Fresenius' Zeitschrift für

# Analytische Chemie

**Editors**
**W. Fresenius and**
**I. Lüderwald**

An International Forum for the Analytical Chemist

## Author and Subject Index to Vols. 321–330

Springer International

216 Fresenius Z Anal Chem – ISSN 0016-1152 – ZACFAU Index Vols. 321–330 (1988) – DM 330.00 – September 1988
Printed on acid-free paper

# Reviews of Environmental Contamination and Toxicology

(Continuation of Residue Reviews)

Editor: **G. W. Ware,** University of Arizona, Tuscon, AZ, USA

## Volume 100

1987. XIII, 156 pages. Hard cover DM 84,–. ISBN 3-540-96583-1

**Contents:** *A. A. Nomeir, N. P. Hajjar:* Metabolism of chlordane in mammals. – *G. H. Willis, L. L. McDowell:* Pesticide persistence on foliage. – Cumulative table of subjects covered, Volumes 1–100. – Comprehensive and cumulative subject-matter index, Volumes 91–100. – Cumulative author index, Volumes 1–100.

## Volume 101

1988. 23 tables. IX, 174 pages. Hard cover DM 85,–. ISBN 3-540-96593-9

**Contents:** *E. R. Sandmann, M. A. Loos, L. P. van Dyk:* The Microbial Degradation of 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid in Soil. – *A. M. Fan:* Trichloroethylene: Water Contamination and Health Risk Assessment. – *J. Laughlin, R. E. Gold:* Cleaning Protective Apparel to Reduce Pesticide Exposure. – *R. S. H. Yang:* Hexachloro-1,3-Butadiene: Toxicology, Metabolism, and Mechanisms of Toxicity. – *T. Yakushiji:* Contamination, Clearance, and Transfer of PCB from Human Milk. – Subject Index.

## Volume 102

1988. XI, 160 pages. Hard cover DM 78,–. ISBN 3-540-96647-1

**Contents:** Teratologic Testing: Status and Issues After Two Decades of Evolution. – Cellular Toxicology. – Bioaccumulation Behavior of Persistent Organic Chemicals by Aquatic Organisms. – Subject Index.

## Volume 103

1988. Approx. 64 figures. Approx. 180 pages. Hard cover DM 69,–. ISBN 3-540-96693-5

**Contents:** *L. R. Suntio, W. Y. Shiu, D. Mackay, J. N. Seiber, D. Glotfelty:* Critical Review of Henry's Law Constants for Pesticides. – *L. Marcheterre, G. G. Choudry, G. R. B. Webster:* Environmental Photochemistry of Herbicides. – *J. A. Smith, G. T. Chiou:* Partition of Nonionic Organic Compounds in Aquatic Systems.

**Reviews of Environmental Contamination and Toxicology** contains timely review articles concerned with all aspects of chemical contaminants (including pesticides) in the total environment, including toxicological considerations and consequences. It attempts to provide concise, critical reviews of advances, philosophy, and significant areas of accomplished or needed endeavor in the total field of residues of these and other foreign chemicals in any segment of the environment, as well as toxicological implications.

tm.8454/4/1

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo
Heidelberger Platz 3, D-1000 Berlin 33 · 175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA · 28, Lurke Street, Bedford MK40 3HU, England · 26, rue des Carmes, F-75005 Paris 37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan Room 1603, Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong

Springer

Fresenius' Zeitschrift für

# Analytische Chemie

Edited by

**W. Fresenius**
**I. Lüderwald**

Supported by
Fachgruppe
Analytische Chemie
der Gesellschaft
Deutscher Chemiker
represented by

**K. Ballschmiter**
**H. Bode**
**K. Heumann**
**H. Kelker**
**G. Tölg**

International Editorial Bord

**G. den Boef**
Amsterdam, The Netherlands
**K. Dörffel**
Merseburg, GDR
**H. Engelhardt**
Saarbrücken, FRG
**M. Grasserbauer**
Wien, Austria
**C. S. Gutteridge**
Reading, UK
**D. M. Hercules**
Pittsburgh, PA, USA

**H. Malissa**
Wien, Austria
**L. Niinistö**
Espoo, Finland
**E. Pungor**
Budapest, Hungary
**G. A. Rechnitz**
Newark, DE, USA
**S. Tsuge**
Nagoya, Japan
**Yu. A. Zolotov**
Moscow, USSR

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo · J. F. Bergmann München

# Author and Subject Index to Vols. 321–330

In addition indexes for the following volumes are available:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vol. 311 – 320 | 533 pages | 1985 | DM 290.00 |
| Vol. 301 – 310 | 518 pages | 1982 | DM 165.00 |
| Vol. 291 – 300 | 580 pages | 1980 | DM 160.00 |
| Vol. 281 – 290 | 531 pages | 1978 | DM 138.00 |
| Vol. 271 – 280 | 516 pages | 1976 | DM 128.00 |
| Vol. 261 – 270 | 469 pages | 1974 | DM 108.00 |
| Vol. 251 – 260 | 795 pages | 1973 | DM 168.00 |
| Vol. 244 – 250 | 442 pages | 1971 | DM 116.00 |
| Vol. 221 – 243 | 1035 pages | 1970 | DM 116.00 |
| Vol. 201 – 220 | 936 pages | 1967 | DM 90.00 |
| Vol. 181 – 200 | 923 pages | 1965 | DM 90.00 |
| Vol. 161 – 180 | 1077 pages | 1963 | DM 90.00 |
| Vol. 141 – 160 | 1049 pages | 1960 | DM 90.00 |
| Vol. 121 – 140 | 721 pages | 1955 | DM 90.00 |

# *Fresenius’ Zeitschrift für Analytische Chemie*

Begründet 1862 und herausgegeben bis Band 20 (1881) von *C. Remigius Fresenius*, bis Band 36 (1897) von *C. Remigius* und *Heinrich Fresenius*, Band 37–58 herausgegeben von *Heinrich* und *Wilhelm Fresenius* und *Ernst Hintz*, Band 59 (1920) bis Band 105 von *Wilhelm, Remigius* und *Ludwig Fresenius*, Band 105 (1936) von *Remigius* und *Ludwig Fresenius*, Band 106 bis 127 (1944) von *Remigius Fresenius*, Band 128 (1948) herausgegeben von *A. Kurtenacker*, Band 129 (1949) bis Band 187 (1962) von *W. Fresenius* und *A. Kurtenacker*, Band 188 (1962) bis Band 310 (1982) von *W. Fresenius* und ab Band 311 (1982) von *W. Fresenius* und *I. Lüderwald*.

Bis Band 59 (1919) Wiesbaden, C. W. Kreidel, Band 59–62 (1922) Wiesbaden, C. W. Kreidel, und München, J. F. Bergmann, Band 63–127 (1944) München, J. F. Bergmann, ab Band 128 (1948) Berlin, Springer, und München, Bergmann.

## Copyright

Submission of a manuscript implies: that the work described has not been published before (except in the form of an abstract or as part of a published lecture, review, or thesis); that it is not under consideration for publication elsewhere; that its publication has been approved by all coauthors, if any, as well as by the responsible authorities at the institute where the work has been carried out; that, if and when the manuscript is accepted for publication, the authors agree to automatic transfer of the copyright to the publisher; and that the manuscript will not be published elsewhere in any language without the consent of the copyright holders.

All articles published in this journal are protected by copyright, which covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article (e.g., as offprints), as well as all translation rights. No material published in this journal may be reproduced photographically or stored on microfilm, in electronic data bases, video disks, etc., without first obtaining written permission from the publisher. The use of general descriptive names, trade names, trademarks, etc., in this publication, even if not specifically identified, does not imply that these names are not protected by the relevant laws and regulations.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors, the editors, nor the publisher can accept any legal responsibility for any errors or omissions that may be made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

*Special regulations for photocopies in the USA*

Photocopies may be made for personal or in-house use beyond the limitations stipulated under Section 107 or 108 of U.S. Copyright Law, provided a fee is paid. This fee is US $ 0.20 per page, or a minimum of US $ 1.00 if an article contains fewer than five pages. All fees should be paid to the Copyright Clearance Center, Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970, USA, stating the ISSN 0016-1152, the volume, and the first and last page numbers of each article copied. The copyright owner’s consent does not include copying for general distribution, promotion, new works, or resale. In these cases, specific written permission must first be obtained from the publisher.

## Urheberrecht

Voraussetzung für die Einreichung eines Manuskriptes an die Redaktion der Zeitschrift ist, daß die Arbeit noch nicht publiziert oder an anderer Stelle zur Publikation eingereicht wurde. Ferner wird vorausgesetzt, daß die Publikation von allen beteiligten Autoren einer Arbeitsgruppe genehmigt und daß die Arbeit, wenn sie zur Publikation angenommen wurde, nicht an anderer Stelle in gleicher Form, ohne die Genehmigung des Copyright-Inhabers, publiziert wird, entweder in derselben oder einer anderen Sprache.

Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopie hergestellt werden.

Jeder Autor, der Deutscher ist oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebt oder Bürger Österreichs, der Schweiz oder eines Staates der Europäischen Gemeinschaft ist, kann unter bestimmten Voraussetzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von der Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, eingeholt werden. Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

**Note: The transcription of names which originally appeared in the Cyrillic alphabet may vary.**

Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo
J. F. Bergmann Verlag, München
Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

© Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 1988

# Author index

A

Aaron, J. J. **324,** 91
Aadland, E. **328,** 362 Or
Aalst, G. W. M. van **328,** 205
Aamodt, S. **327,** 579
Aamot, E. **328,** 569 Or
Aarnio, P. **328,** 529
Aaron, J. J. **322,** 103
– **322,** 232
– **325,** 219
Aarons, L. **329,** 529
Aarsaether, N. **326,** 492
Aarsland, A. **326,** 492
Aas, P. **329,** 644
Aaseth, J. **328,** 362 Or
Abad, C. **326,** 67
– **327,** 403
Abad, E. L. **329,** 839
Abanina, E. G. **323,** 193
Abanina, E. N. **321,** 198
– **322,** 66
Abas, A. **325,** 243
Abbas, A. S. **327,** 604
– **330,** 257
Abbas, E. H. **330,** 88
Abbas, S. A. **325,** 242
Abbasi, S. A. **329,** 827
– **330,** 265
– **330,** 562
Abbey, L. E. **327,** 579
Abbiati, A. **327,** 654
Abbott, D. W. **322,** 629
– **324,** 181
Abbott, F. S. **325,** 516
– **329,** 535
Abbott, R. W. **322,** 633
– **326,** 590
– **329,** 538
Abbou, M. **328,** 517
Abdalla, S. **326,** 78
– **328,** 157
– **328,** 205
– **328,** 255 Or
Abdalla, T. **330,** 197
Abdallah, A. M. **321,** 393
– **321,** 495 Or
– **325,** 211
– **326,** 463
– **327,** 382
– **328,** 280
Abdeddaim, K. **326,** 172
– **327,** 741
Abdel-Aziz, H. **325,** 216
Abdel-Badei, M. M. **327,** 747
Abdel-Baky, S. **321,** 727
Abdel Fattah, F. **328,** 302
Abdel Fattah, S. **330,** 569
Abdel-gawad, F. M. **327,** 637
Abd El-Haleem, S. H. **321,** 393
Abd El-Halim, S. H. **329,** 503
Abdel-Hamid, M. E. **321,** 305
– **322,** 637
– **323,** 314
– **323,** 410
Abdel-Hamid, M. E.
– **323,** 655
– **324,** 90
– **324,** 92
– **326,** 97
– **330,** 569
– **330,** 668
Abdel- Hay, M. H. **323,** 316
– **325,** 518
– **328,** 303
Abd El Kader, A. K. **322,** 237
Abdel-Khalek, M. M. **321,** 305
– **323,** 314
– **323,** 410
– **324,** 90
– **324,** 92
Abdel Latef, H. E. **329,** 90
Abdel-Moety, E. M. **323,** 412
– **325,** 517
– **326,** 92
– **329,** 524
Abd-Elmottalb, M. **325,** 412
Abd Elmttalb, M. **322,** 237
Abdel-Razak, O. **325,** 435
Abdel-Salam, M. **324,** 90
– **324,** 92
– **328,** 303
– **329,** 89
Abdel-Salam, M. A. **322,** 637
– **329,** 829
Abd El-Salam, N. **329,** 77
Abd El Wahed, M. G. **322,** 237
Abdillahi, M. M. **323,** 194
– **326,** 76
Abdulahed-Malalla, H. **323,** 393
Abdul Aziz, H. M. A. **321,** 606
– **322,** 610
Abdul Aziz, S. M. **328,** 437
Abdulaziz Al-Jerayed **321,** 716
Abdul Karim, K. N. **326,** 275
Abdullah, M. **323,** 521
Abdullahi, G. L. **325,** 435
Abdullin, I. F. **321,** 392
– **325,** 207
– **325,** 329
– **325,** 497
– **328,** 611
– **329,** 807
Abdul-Majeed, S. M. **330,** 82
Abdul-Nour, M. H. **325,** 325
Abdul Rahman, H. **328,** 300
Abdulsada, A. K. **326,** 272
Abe, H. **321,** 211
– **327,** 634
– **329,** 841
Abe, K. **322,** 251
– **326,** 380
Abe, M. **326,** 260
– **329,** 627
Abe, O. **325,** 241
Abe, S. **322,** 537
– **323,** 389
– **323,** 668
– **326,** 170
– **326,** 196
– **328,** 157
– **329,** 47 Or
– **330,** 545
Abe, Y. **327,** 639
– **329,** 804
Abedul-Hadi, K. **321,** 506
Abeed, F. A. **326,** 466
– **330,** 657
Abeijon, C. **326,** 298
Abele, C. **322,** 11 Or
Abell, C. W. **329,** 645
Aben, G. V. A. **322,** 618
– **322,** 638
Abercrombie, M. L. **327,** 657
Abernethy, D. R. **323,** 209
– **326,** 490
– **328,** 211
– **328,** 631
Aberth, W. **322,** 224
– **326,** 163
Abián, J. **329,** 532
Abidi, F. E. **330,** 675
Abidi, S. L. **321,** 720
– **326,** 270
– **326,** 468
– **330,** 184
Abo-Raya, S. H. **326,** 188
Aboud Ali, A. **323,** 187
Abou-Donia, M. B. **325,** 349
– **329,** 520
Abou-Khalil, S. **330,** 197
Abou-Khalil, W. H. **330,** 197
Abouleish, E. **325,** 443
Aboul-Enein, H. Y. **325,** 516
Aboul-Enien, H. Y. **328,** 303
Aboul-Gheit, A. K. **328,** 521
Aboul Khier, A. **321,** 306
Aboul Khier, A. A. **329,** 90
Abounassif, M. A. **325,** 433
– **326,** 568
– **328,** 303
– **330,** 567
Abou Ouf, A. **322,** 635
Abou-Taleb, S. A. **326,** 466
Abou Zeid, G. T. **328,** 165
Abouzreba, S. **330,** 88
Abraham, E. C. **324,** 98
Abraham, M. **328,** 201
Abraham, M. H. **324,** 67
– **328,** 506
Abraham, S. J. **325,** 507
– **326,** 581
Abrahamson, R. K. **327,** 449
Abram, U. **321,** 89
Abramov, V. N. **326,** 85
Abramov, V. V. **323,** 519
Abramović, B. F. **321,** 504
– **321,** 506
– **323,** 187
– **325,** 492
– **328,** 141
Abramovitch, A. **321,** 717
Abramson, D. **328,** 530
Abramson, R. K. **323,** 63
Abruña, H. D. **322,** 66
– **327,** 393
– **330,** 548
Abrutis, A. A. **325,** 515
– **328,** 172
– **328,** 608
Absheer, J. S. **323,** 665
– **329,** 529
– **329,** 530
Abu-Bakr, M. S. **323,** 389
Abu-Dagga, F. **328,** 300
Abugassa, I. O. **327,** 625
Abuirjeie, M. A. **330,** 569
Aburatani, R. **328,** 274
– **330,** 648
Abusabah, E. K. E. **321,** 627
Abu-Tabanja, R. **323,** 203
Abu-Zuhri, A. **326,** 374
Abu-Zuhri, A. Z. **321,** 506
Abuzwida, M. **330,** 88
Ace, L. N. **330,** 284
Acedo Valenzuela, M. I. **321,** 391
Acharya, B. V. **323,** 641
– **325,** 414
Ache, H. J. **321,** 705
– **329,** 361 Or
– **329,** 821
Acheampong, A. **325,** 516
Achert, G. **330,** 283
Achmedov, R. M. **322,** 90
Achtert, G. **330,** 282
Ackerl, C. **322,** 442 Or
Ackerman, B. **321,** 417
Ackermann, B. L. **323,** 631
Ackermann, G. **323,** 135 Or
– **323,** 271 Or
– **325,** 667 Or
– **328,** 134
– **328,** 147
– **329,** 578 Or
Ackermann, R. **330,** 679
Ackman, R. G. **323,** 667
Acomb, C. **328,** 543
Acott, P. D. **328,** 624
Acree, W. E. **328,** 175
Aczél, A. **330,** 462 Or
Aczél, S. **326,** 481
Adachi, H. **327,** 367
Adachi, K. **321,** 720
– **322,** 523
– **325,** 227
– **325,** 593
– **327,** 445
– **329,** 47 Or
– **329,** 826
– **330,** 194
Adachi, O. **325,** 241
Adachi, S. **330,** 83
Adachi, T. **326,** 175
– **326,** 202
Adachi, T.
– **327,** 397
Adachi, Y. **325,** 440
Adair, C. G. **323,** 419
Adair, W. L. **323,** 668
Adam, A. **325,** 448
Adam, M. **325,** 235
– **326,** 396
– **328,** 203
Adam, S. T. **330,** 72
Adamcová, E. **322,** 624
– **327,** 597
Adamic, M. L. **322,** 70
Adamovich, T. B. **327,** 373
Adams, A. **329,** 83
Adams, A. K. **322,** 612
– **323,** 636
Adams, D. O. **322,** 538
Adams, F. **321,** 210
– **323,** 340 Or
– **325,** 648
– **327,** 659 Or
– **329,** 237 Or
– **329,** 495
– **329,** 624
– **329,** 625
– **329,** 635
– **329,** 802
– **330,** 88
Adams, F. C. **322,** 81
– **322,** 235
– **323,** 396
– **325,** 655
– **326,** 279
– **328,** 423
– **328,** 521
Adams, J. **324,** 199
– **325,** 529
– **328,** 517
Adams, J. A. **325,** 310
Adams, J. M. **321,** 716
– **325,** 582
Adams, L. D. **326,** 103
Adams, M. J. **328,** 134
– **328,** 152
Adams, M. L. **327,** 626
Adams, N. W. **322,** 611
– **324,** 70
– **325,** 570
Adams, P. S. **323,** 413
– **325,** 434
Adams, R. N. **329,** 501
Adams, W. J. **321,** 315
– **328,** 543
Adbdullin, I. F. **323,** 194
Adda, J. **323,** 57
Addis, P. B. **321,** 301
– **325,** 238
Addison, J. B. **324,** 84
Adeberg, V. **321,** 388
– **327,** 128 Or
Adedoyin, A. **329,** 529
Adeeyinwo, C. E. **323,** 59
Adeloju, S. B. **321,** 411
– **321,** 527
– **323,** 297
– **323,** 317
– **327,** 396
– **327,** 399
– **327,** 609
– **328,** 446

Adeloju, S. B.
– **329,** 503
Adelt, D. **324,** 260 Or
Adeney, J. A. **324,** 82
Adhyapak, N. G. **327,** 396
Adinolfe, N. A. **324,** 180
– **325,** 342
Adkinson, J. T. **326,** 399
Adlard, E. R. **323,** 182
Adlard, M. W. **323,** 320
Adler, B. **328,** 165
Adler, I. **328,** 131
Adler, L. **328,** 302
Adler, N. **322,** 426 Or
Admas, F. **329,** 69
Adnot, A. **329,** 633
Adriaenssens, E. **325,** 648
Adsul, J. S. **328,** 526
Advenier, C. **329,** 536
Advisory Group of the International Atomic Energy Agency **321,** 409
Adzet, T. **325,** 336
Aelvoet, C. **328,** 150
Aergerter, M. A. **325,** 497
Aerov, A. F. **326,** 581
– **329,** 619
– **330,** 257
Aerts, A. **325,** 406
Aerts, M. M. L. **325,** 583
Afanas'ev, A. M. **323,** 66
Afanas'eva, S. I. **326,** 584
Afanas'eva, V. I. **326,** 280
Afanassiev, A. M. **326,** 173
Afendikova, G. Yu. **324,** 178
Afford, S. C. **325,** 519
Afonin, V. P. **321,** 208
– **328,** 180
Afonso, A. M. **323,** 318
– **325,** 641
– **326,** 374
Agabalyan, L. G. **323,** 644
Agadonov, P. F. **330,** 660
Agafonov, I. L. **325,** 656
– **326,** 85
– **328,** 158
– **328,** 441
Agafonov, L. I. **323,** 74
Agafonov, P. F. **325,** 422
Agaga, D. **325,** 431
Ágai, B. **322,** 157 Or
Agarwal, B. K. **329,** 813
Agarwal, D. C. **325,** 493
– **328,** 141
Agarwal, N. **330,** 175
Agarwal, R. **327,** 400
Agarwal, S. L. **326,** 469
Agarwal, S. P. **322,** 635
– **326,** 191
Agasyan, P. G. **329,** 808
Agasyan, P. K. **321,** 390
– **321,** 391
– **322,** 531
– **323,** 72
– **324,** 75
– **325,** 208
– **325,** 315
– **325,** 332
– **325,** 499
– **327,** 379
Agbo-Hazoume, P. **325,** 405
Ageev, A. N. **327,** 740
– **329,** 820
Ageta, T. **323,** 319
– **330,** 276
Aggarwal, S. K. **323,** 148 Or
– **328,** 169
Aggarwal, S. K.
– **328,** 514
– **330,** 253
Aggazotti, G. **329,** 528
Aggeryd, I. **322,** 67
– **323,** 81
Aggett, J. **328,** 295
– **328,** 434
Aggour, Y. A. **321,** 495 Or
Agneesens, R. **322,** 87
– **328,** 619
Agnew, M. P. **321,** 719
– **326,** 487
– **329,** 80
Agni, R. M. **322,** 243
Agranovich, T. V. **325,** 322
– **328,** 440
Agrawal, A. K. **325,** 502
– **327,** 427
Agrawal, M. **323,** 504
Agrawal, O. P. **324,** 77
– **325,** 329
Agrawal, R. M. **328,** 154
– **328,** 440
Agrawal, S. **322,** 616
– **322,** 637
Agrawal, Y. K. **321,** 614
– **321,** 615
– **322,** 73
– **322,** 526
– **323,** 389
– **323,** 639
– **324,** 77
– **325,** 213
– **325,** 495
– **326,** 72
– **326,** 377
– **326,** 463
– **326,** 580
– **326,** 583
– **328,** 155
– **328,** 284
– **329,** 812
Agroudelis, C. J. **321,** 300
Agterdenbos, J. **323,** 783 Or
– **327,** 593
– **330,** 79
Aguilar, M. **330,** 81
Aguilar, M.-I. **323,** 98
– **329,** 530
– **330,** 191
Aguilar-Veiga, E. **330,** 679
Aguinaldo, A. R. **326,** 673 Or
Ahel, M. **323,** 313
– **324,** 189
– **329,** 827
Ahern, D. G. **321,** 418
Ahern, F. **324,** 188
Aherne, F. X. **330,** 673
Aherne, G. W. **326,** 398
Ahlborg, U. G. **325,** 511
Ahlf, W. **323,** 865 Or
Ahlmann, N. **328,** 201
Ahluwalia, S. C. **325,** 424
Ahmad, A. **330,** 272
Ahmad, A. K. **327,** 600
– **329,** 838
Ahmad, A.-K. S. **326,** 92
Ahmad, F. **330,** 193
Ahmad, H. **324,** 197
Ahmad, I. **329,** 827
Ahmad, R. **324,** 76
– **329,** 812
Ahmad, R. B. **326,** 280
Ahmad, S. **321,** 307
– **321,** 701
– **323,** 410
– **328,** 192
Ahmad, S.
– **329,** 99
Ahmed, A.-E.-H. **330,** 569
Ahmed, A. K. **326,** 175
Ahmed, A. W. **328,** 533
Ahmed, B. M. **322,** 636
Ahmed, M. **329,** 618
Ahmed, M. A. **323,** 412
– **329,** 526
Ahmed, M. E. **326,** 146 Or
Ahmed, M. K. **324,** 184
– **327,** 398
Ahmed, R. **326,** 510 Or
– **327,** 420
– **328,** 295
– **330,** 545
Ahmed, S. **324,** 176
– **326,** 65
Ahmed, S. R. **323,** 526
– **324,** 85
– **325,** 579
Ahmed, Y. Z. **325,** 412
Ahmed, Z. A. **326,** 146 Or
– **330,** 605 Or
Ahn, B. **328,** 310
Ahn, V. N. **328,** 285
Ahnert-Hilger, G. **330,** 682
Ahnhoff, M. **323,** 101
Ahnoff, M. **322,** 522
– **328,** 631
Ahonen, I. **326,** 180
Ahrens, D. **322,** 543
Ahuja, A. **329,** 604
Ahuja, S. **330,** 648
Aidashkina, O. A. **323,** 520
Aider, A. **321,** 84
Aiginger, H. **324,** 865 Or
– **329,** 633
Aihara, M. **326,** 375
– **327,** 385
– **329,** 76
– **329,** 510
Aikawa, K. **328,** 148
Aiken, R. L. **322,** 521
Ainshtein, A. A. **325,** 216
Airaudo, C. B. **321,** 621
– **322,** 100
– **325,** 652
– **329,** 513
Aird, B. A. **330,** 280
Airey, D. **321,** 516
Airiyan, E. Kh. **322,** 72
Airoldi, L. **325,** 583
– **326,** 395
Aita, T. **321,** 89
Ait Haddou, A. **327,** 390
Aitken, A. **323,** 99
Aitzetmüller, K. **321,** 212
– **321,** 634
Aizawa, K. **329,** 101
Aizenshtat, Z. **327,** 604
Ajami, M. **325,** 632
Ajlec, R. **329,** 830
Ajmal, M. **327,** 372
Akagi, T. **325,** 334
– **330,** 90
– **330,** 664
Akahane, K. **326,** 102
Akahoshi, A. **327,** 646
Akaiwa, H. **329,** 824
– **330,** 653
– **330,** 665
– **330,** 666
Akama, Y. **329,** 816
– **330,** 554
Akamatsu, M. **327,** 610
Akamatsu, T. **322,** 231
Akane, A. **323,** 102
Akanya, J. N. **329,** 610
Akapongkul, U. **321,** 502
Akasaka, K. **321,** 421
– **323,** 104
– **327,** 618
– **329,** 494
– **330,** 258
Akatsu, E. **326,** 171
Akatsu, J. **321,** 710
Akatsuka, K. **321,** 518
– **325,** 521
– **326,** 53 Or
– **328,** 338 Or
– **329,** 453 Or
Akbari, A. **326,** 200
Akella, K. S. R. **325,** 652
Åkesson, B. **327,** 638
Akhmanova, M. V. **324,** 76
– **329,** 616
Akhmetzyanova, I. R. **321,** 290
– **328,** 173
Akhtar, M. N. **321,** 407
Akhtar, S. **325,** 586
Akhter, S. **322,** 755 Or
Akiba, K. **323,** 389
– **327,** 637
– **330,** 666
Akiba, M. **329,** 636
– **330,** 274
Akif Seckin, M. **326,** 385
Akimoto, H. **321,** 695
Akimoto, K. **321,** 407
Akimov, V. K. **326,** 81
Akimov, Y. A. **327,** 422
Akimova, T. G. **321,** 194
– **323,** 641
– **326,** 585
Akino, M. **321,** 313
– **326,** 299
Akino, T. **323,** 665
– **325,** 346
Akintonwa, D. A. A. **325,** 516
Akishige, Y. **329,** 47 Or
Akita, M. **325,** 416
– **326,** 195
Akiyama, A. **323,** 319
Akiyama, H. **322,** 100
– **327,** 617
Akiyama, K. **325,** 514
– **328,** 307
– **329,** 526
Akiyama, S. **321,** 695
– **327,** 757
– **328,** 202
Akiyama, T. **328,** 539
Akiyama, Y. **327,** 637
– **328,** 307
Akiyoshi, T. **327,** 474 Or
Akizuki, K. **325,** 421
Akl, M. A. **327,** 382
– **328,** 280
Akman, S. **323,** 60
– **329,** 605
– **329,** 823
Akman, S. A. **321,** 313
Akporhonor, E. E. **330,** 254
Akrawi, B. A. **321,** 615
Aksenova, M. S. **328,** 170
– **328,** 613
Aksnes, D. W. **325,** 220
Aksu, B. **321,** 671 Or
Akulova, G. V. **325,** 503
Al-Abachi, M. Q. **323,** 192
– **326,** 466
– **328,** 437
– **329,** 838
Al Adel, A. A. **323,** 657
Al Adl, S. A. **328,** 191
Aladyshkina, A. E. **321,** 404
Alaerts, G. **321,** 215
– **323,** 402
– **324,** 84
– **327,** 564
Ala-Houhala, I. **323,** 530
Alai, M. **326,** 485
Alajbeg, A. **327,** 607
Alajoutsijärvi, A. **330,** 279
Alak, A. **321,** 82
– **321,** 690
– **322,** 62
– **325,** 571
Alak, A. M. **330,** 82
Al-Allaf, T. A. K. **330,** 258
– **330,** 657
Al-Allaf, T. A. K. K. **326,** 466
Al-Ameeri, R. S. **326,** 373
– **326,** 458
Alanko, T. **328,** 512
Alanko, T. A. **329,** 86
– **329,** 514
Alarazi, J. **326,** 297
Alarcon, O. M. **325,** 521
– **325,** 589
– **326,** 289
Alary, J. **321,** 711
– **322,** 777 Or
– **326,** 464
– **326,** 583
– **327,** 427
– **327,** 656
Alasandro, M. **321,** 727
Alawi, M. A. **326,** 285
Alba, D. **326,** 373
Albahadily, F. N. **328,** 428
Albaigés, J. **323,** 393
– **325,** 406
Albanese, E. A. **327,** 447
Albani, F. **325,** 444
– **325,** 594
Albano, C. **326,** 83
Albarrán, G. **329,** 620
– **330,** 657
Al-Bayati, R. I. **326,** 175
Alben, K. T. **324,** 184
– **326,** 273
Albers, D. **328,** 271
Albers, S. **325,** 437
Albersheim, P. **321,** 216
Albert, A. **325,** 448
Albert, E. C. **327,** 598
Albert, J. **321,** 414
Albert, K. **322,** 520
– **327,** 80 Or
Albert, K. S. **323,** 102
Albert, R. **322,** 69
Alberti, K. G. M. M. **325,** 588
– **326,** 484
Alberts, R. **326,** 387
Albertsson, P. A. **323,** 530
Albi, M. A. **326,** 586
Albin, H. **330,** 580
Alborn, H. **323,** 62
– **329,** 495
Al'bota, L. A. **323,** 507
– **327,** 744
Albracht, J. H. **328,** 621
Albrecht, J. **330,** 341 Or
Albrecht, M. J. **321,** 302
Albrecht-Gary, A. M. **325,** 318
Albright, L. F. **323,** 398
Albro, P. W. **324,** 193
Alcaraz, M. L. **323,** 505
Alcencar, H. W. de **329,** 507
Alcock, N. J. **322,** 541
Alda, E. **327,** 676 Or

Alda, E.
– **330**, 139 Or
Aldabbagh, S. S. **325**, 307
– **328**, 535
Al-Daher, I. M. **326**, 270
Aldegunde, M. **325**, 234
Aldén, H. **325**, 505
Alder, J. F. **321**, 97
– **323**, 650
– **324**, 68
– **324**, 372 Or
– **325**, 217
– **325**, 655
– **325**, 656
– **326**, 470
– **326**, 474
– **327**, 637
– **329**, 810
Alder, L. **327**, 600
Aldinucci, D. **326**, 400
Aldous, K. M. **327**, 417
Aldous, S. **330**, 568
Aldrich, J. R. **330**, 275
Aldrighetti, F. **322**, 248
Alegret, S. **321**, 280
– **325**, 408
– **325**, 493
Alegria, J. M. **326**, 377
Aleinikova, T. P. **321**, 204
Aleixo, L. M. **325**, 515
Aleksandrov, M. L. **321**, 697
– **325**, 200
Aleksandrov, S. D. **327**, 418
Alekseev, A. T. **325**, 406
Alekseev, V. A. **321**, 709
Alekseeva, I. I. **321**, 199
– **321**, 291
– **325**, 505
– **325**, 510
– **328**, 168
– **328**, 608
Alekseeva, I. V. **323**, 516
Alekseeva, L. B. **325**, 579
Alekseeva, N. G. **321**, 709
Alekseichik, N. N. **330**, 664
Alemany, T. **321**, 316
Alemasova, A. S. **327**, 616
Alembik, M. A. **327**, 392
Alembik, M. C. **326**, 267
– **326**, 268
– **326**, 390
– **327**, 598
Alen, R. **321**, 212
Aleo, M. D. **321**, 301
Alert, D. **323**, 184
Ales, F. **326**, 77
– **327**, 748
Aleshina, V. V. **327**, 389
Aleshko-Ozhevskii, Yu. P. **322**, 639
Alessandro, R. T. **325**, 582
Alessi, D. M. **329**, 96
Alexander, A. J. **330**, 195
Alexander, G. **326**, 272
– **329**, 611
Alexander, L. **329**, 538
Alexander, L. R. **326**, 297
– **330**, 181
Alexander, P. H. V. **328**, 288
Alexander, P. W. **321**, 502
– **321**, 509
– **321**, 696
– **323**, 64
– **323**, 188
– **325**, 208
– **325**, 217
– **326**, 271
Alexander, P. W.
– **326**, 582
– **329**, 821
Alexander, R. **321**, 695
– **326**, 272
Alexander, V. **329**, 642
Alexandrov, A. **325**, 504
Alexandrov, S. **321**, 578 Or
– **326**, 314 Or
– **326**, 358 Or
– **328**, 521
Alexandrov, St. **326**, 561 Or
Alexandrova, M. D. **323**, 65
Alexeeva, K. V. **327**, 408
Alfaro-Franco, C. M. **321**, 508
Alfassi, Z. B. **323**, 652
– **326**, 730 Or
Alfheim, J. A. **322**, 626
Alfimova, L. D. **329**, 74
Alford-Stevens, A. L. **324**, 193
– **326**, 482
Alfredson, T. **326**, 454
– **327**, 579
Alfthan, G. **321**, 411
Al-Ghabsha, T. S. **328**, 187
– **328**, 437
– **329**, 838
– **330**, 187
Al-Hajjaji, M. A. **325**, 430
– **325**, 499
– **326**, 73
– **328**, 521
– **330**, 79
– **330**, 173
Al-Hazmi, M. I. **323**, 392
Al-Herthani, A. **325**, 316
Al-Hitti, I. K. **321**, 105
– **323**, 652
Ali, A. A. **328**, 154
Ali, I. **323**, 526
– **327**, 640
– **328**, 205
– **328**, 538
– **329**, 95
– **329**, 793 Or
Ali, K. **326**, 482
Ali, M. **322**, 755 Or
Ali, S. **321**, 278
Ali, S. A. **321**, 705
Alian, A. **329**, 627
Alikhanov, P. P. **330**, 84
Alikhodjaev, A. Kh. **324**, 263 Or
Alikhodzhaev, A. Kh. **323**, 302
– **325**, 414
Alimarin, I. P. **321**, 194
– **326**, 171
– **327**, 591
– **328**, 504
Alinovskaya, L. A. **328**, 173
Alipour, E. **328**, 188
Al-Iraqi, G. A. **330**, 187
Al-Jabari, G. **328**, 512
Al-Janabi, M. A. A. **330**, 88
Al-Jobori, S. M. **330**, 262
Al-Julani, A. M. **324**, 90
Al-Kahtani, H. M. G. **326**, 568
Allain, P. **321**, 379
– **321**, 527
– **323**, 318
– **326**, 490
– **328**, 297
Allam, K. **329**, 538
Allan, A. L. **327**, 392
Allara, D. L. **327**, 406
Allawadhi, K. L. **327**, 737
Allen, A. C. **321**, 523
– **326**, 394
– **327**, 431
Allen, B. J. **330**, 177
– **330**, 275
Allen, D. I. **326**, 388
Allen, E. **328**, 421
Allen, E. A. **329**, 615
Allen, E. H. **323**, 89
– **323**, 653
– **326**, 390
Allen, J. C. **329**, 83
Allen, L. V., Jr. **325**, 596
Allen, R. H. **323**, 663
– **328**, 310
Allen, R. J. **322**, 244
Allen, T. W. **322**, 621
Allen Chang, C. **321**, 396
– **326**, 577
Allender, W. J. **321**, 315
Allenger, V. M. **326**, 383
Allenmark, S. **321**, 725
– **322**, 65
– **325**, 343
Aller, A. J. **327**, 601
Alley, C. C. **330**, 181
Alley, E. G. **326**, 270
– **330**, 552
Alley, P. G. **321**, 528
Alley, V. **321**, 416
Allgaier, H. **321**, 104
Allgire, J. F. **323**, 409
– **323**, 411
Allibert, M. **326**, 87
Allinquant, B. **323**, 320
Allis, C. D. **328**, 200
Allison, J. **326**, 592
– **328**, 423
Allmaier, G. **326**, 393
– **330**, 184
Allmann, H. **328**, 530
Allmendinger, H. **321**, 321 Or
– **326**, 434 Or
– **328**, 158
– **329**, 643
Alluyn, F. **323**, 394
– **324**, 183
– **325**, 163 Or
Al-Madfai, S. **329**, 633
Al-Mallah, N. R. **330**, 578
Almedhem, B. **330**, 88
Almeida Mota, A. M. **323**, 185
Almendral Parra, M. J. **326**, 189
Almestrand, L. **328**, 623
Almhofer, N. **330**, 489 Or
– **330**, 494 Or
Almiaibed, A. M. **330**, 83
Almog, R. **323**, 208
Al-Mugrabi, M. **330**, 660
Almy, J. **329**, 638
Al-Najafi, S. **329**, 508
Al-Najjar, H. **325**, 508
Al-Nuri, I. J. **326**, 169
Aloe, M. **328**, 312
Al-Omair, A. S. **328**, 143
Alonso, E. **326**, 284
– **328**, 185
Alonso, J. **321**, 280
– **325**, 408
– **325**, 659
– **329**, 614
– **330**, 542
Alonso, J. G. **325**, 414
Alonso, J. I. G. **323**, 299
Alonso, L. **325**, 431
Alonso, R. **327**, 582
Alonso, R. M. **322**, 634
– **323**, 511
– **325**, 492
– **326**, 174
– **329**, 468 Or
– **329**, 616
– **330**, 558
Alonso Mateos, A. **326**, 189
– **329**, 618
Aloupogiannis, P. **328**, 526
Alper, Y. **321**, 671 Or
Alpert, A. J. **321**, 726
Alpert, G. **326**, 491
Alrahman, A. M. A. **328**, 192
Al-Rahman, S. **325**, 229
Al-Rawi, J. M. A. **327**, 400
Al-Ribaki, A. M. **328**, 622
Alric, M. **326**, 394
Alric, R. **321**, 729
Al-Sabha, T. N. **328**, 187
– **330**, 187
Al-Saleh, I. **325**, 527
Al-Saleh, K. A. **329**, 494
Al-Sammerrai, D. **325**, 508
– **329**, 633
Al Shaik, M. **327**, 429
Al-Shora, H. I. **325**, 229
Al-Sowdani, K. H. **325**, 495
Alspector, B. **322**, 225
Alt, F. **327**, 233 Or
Altabet, M. A. **323**, 510
Al-Tamrah, S. A. **321**, 206
– **325**, 430
– **326**, 73
– **328**, 192
– **330**, 547
– **330**, 668
Altemura, P. **325**, 569
Al-Thamir, W. K. **322**, 535
– **326**, 272
– **329**, 629
Althaus, B. **325**, 347
Althaus, F. R. **326**, 201
Althaus, J. R. **321**, 107
Alton, K. B. **325**, 593
– **328**, 452
Altschuh, C. P. **324**, 316 Or
Alvarado, J. **325**, 321
Alvarez, J. G. **330**, 278
– **330**, 676
Alvarez, R. **324**, 376 Or
Alvarez-Builla, J. **322**, 614
– **329**, 609
Alvarez-Coque, M. C. G. **326**, 72
– **328**, 156
Alvarez de Eulate, J. **327**, 623
Alvarez-Gonzales, R. **326**, 201
Alvarez-Roa, E. R. **321**, 193
Alvaro, D. **327**, 648
Alvi, S. U. **328**, 306
Alvin, J. F. **327**, 408
Alvinerie, M. **322**, 253
– **326**, 587
Al-Wahaib, I. H. **328**, 524
Al-Warith, A. S. **330**, 88
Alwarthan, A. A. **326**, 590
– **329**, 506
Al-Wehaid, A. **327**, 414
– **330**, 81
Alwis, U. de **330**, 575
Alwis, W. U. **325**, 345
Alwis, W. U. de **330**, 573
Aly, B. F. **328**, 157
Alykov, N. M. **321**, 525
Alymova, A. T. **322**, 627
Al-Zamil, I. Z. **325**, 430
– **326**, 73
– **328**, 192
Amadu Usuf Ba **328**, 162
Amaechina, I. O. **327**, 404
Amagaya, S. **326**, 97
Amakawa, E. **321**, 716
Amalesh, C. **322**, 77
Amankwa, L. **325**, 232
Amankwah, S. A. **321**, 709
Amann, H. **329**, 59
Amano, T. **323**, 632
– **329**, 523
– **330**, 257
Amano, Y. **321**, 415
– **325**, 236
Amateis, P. G. **321**, 512
Amato, A. **322**, 246
– **323**, 414
– **326**, 98
– **326**, 394
– **329**, 526
– **330**, 571
Ambade, K. A. **323**, 88
Ambe, Y. **327**, 755
– **329**, 74
– **329**, 76
Amberson, J. **326**, 376
Amberson, J. A. **325**, 319
Ambhore, D. P. **324**, 77
– **326**, 375
– **327**, 595
Ambre, J. **321**, 107
Ambrose, B. J. B. **328**, 200
Ambrus, G. **325**, 239
Ambujam, V. **327**, 621
Ameen, V. Z. **325**, 439
Amelin, V. G. **321**, 193
– **321**, 389
– **329**, 617
Amemiya, T. **326**, 276
– **327**, 606
Ameniya, S. **325**, 238
Amenta, J. S. **321**, 310
Amer, A. **323**, 82
– **326**, 270
Amer, M. M. **321**, 524
Ames, B. N. **327**, 647
Ames, M. M. **324**, 195
Amess, R. **323**, 206
Amestrand, L. **327**, 426
Ameyama, M. **325**, 241
Amick, E. N. **328**, 189
Amin, D. **321**, 94
– **323**, 393
– **326**, 175
– **326**, 269
– **326**, 468
– **326**, 582
– **327**, 751
– **330**, 258
Amin, M. **328**, 114 Or
– **328**, 622
– **329**, 600 Or
– **329**, 778 Or
– **330**, 570
Amin, N. E. **329**, 503
Amin, T. A. **322**, 537
– **330**, 89
Amine, N. E. **321**, 393
Aminlari, M. **329**, 645
Amione, C. **322**, 646
Amiot, J. **327**, 642
Amirkhanova, F. A. **323**, 82
Amirov, K. M. **326**, 278

Amis, E. J. **328,** 178
Ammann, D. **322,** 66
– **323,** 68
– **323,** 298
– **325,** 520
– **325,** 571
– **325,** 572
– **326,** 573
– **328,** 535
– **329,** 492
– **330,** 74
Ammon, D. G. **324,** 84
Ammon, F. von **322,** 607
Amor, J.-C. **330,** 674
Amos, C. W. **329,** 631
Amossé, J. **326,** 87
Amouroux, J. **324,** 384 Or
– **330,** 555
Ampilogova, N. A. **323,** 514
Amster, I. J. **323,** 407
– **325,** 201
– **328,** 423
Amsterdamsky, C. **321,** 620
Amusina, Kh. M. **321,** 625
An, T. T. **327,** 610
Anagnostopoulou, P. **322,** 613
Anagnostopoulou, P. I. **325,** 229
– **325,** 515
– **327,** 747
Analytical Methods Committee **321,** 304
– **322,** 538
– **323,** 390
– **324,** 85
– **327,** 425
– **327,** 622
– **328,** 183
– **328,** 430
Analytical Quality Control (Harmonised Monitoring) Committee **322,** 82
– **322,** 240
Analytical Working Group CTEF **326,** 277
Ananda, A. L. **326,** 104
Anantharaman, P. N. **325,** 207
Anashkina, A. A. **327,** 417
Anastasia, M. **330,** 674
Anazawa, N. **330,** 180
Andela, S. **322,** 223
Anderegg, R. J. **321,** 610
– **324,** 176
– **325,** 437
– **329,** 612
Anderer, F. A. **323,** 207
An der Lan, B. **322,** 65
An der Lan, B. C. **323,** 530
Andermann, G. **321,** 305
– **322,** 245
– **325,** 518
– **328,** 544
Anders, G. **330,** 540
Anders, J. C. **322,** 95
– **329,** 103
Anders, K. **327,** 400
Anders, U. **327,** 72 Or
Andersen, H. D. **321,** 214
Andersen, J. L. **326,** 484
Andersen, J. M. **325,** 235
Andersen, J. R. **325,** 521
– **326,** 591
– **327,** 636
– **328,** 202
Andersen, M. R. **327,** 428
Andersen, Ø. M. **321,** 520
Anderson, C. **326,** 92
Anderson, C. W. **321,** 506
– **327,** 586
Anderson, D. J. **321,** 380
– **325,** 240
Anderson, G. K. **326,** 369
– **326,** 569
– **328,** 615
Anderson, G. M. **322,** 641
Anderson, G. R. **328,** 209
Anderson, H. A. **326,** 73
Anderson, J. **329,** 83
Anderson, J. A. **323,** 383
– **327,** 378
– **327,** 578
Anderson, J. B. **323,** 200
Anderson, J. L. **325,** 231
– **327,** 587
– **327,** 628
Anderson, J. M. **323,** 199
– **326,** 90
Anderson, J. T. **326,** 425 Or
Anderson, L. B. **324,** 172
Anderson, L. W. **329,** 94
Anderson, M. A. **321,** 418
Anderson, P. **326,** 197
Anderson, R. K. **327,** 751
Anderson, R. M. **328,** 175
Anderson, S. D. **323,** 513
– **327,** 405
– **328,** 175
Anderson, S. E. **327,** 599
Anderson, W. F. **329,** 533
Anderson, W. H. **322,** 649
Andersona, J. D. **327,** 438
Andersson, B. **326,** 475
Andersson, J. T. **326,** 79
– **327,** 38 Or
Andersson, K. **321,** 296
– **323,** 84
– **326,** 475
Andersson, L. **329,** 844
Andersson, M. **327,** 382
Andersson, S. **325,** 343
Andersson, S. L. T. **323,** 196
Andersson, T. **329,** 95
Andino, M. **325,** 219
Andino, M. M. **326,** 369
Ando, M. **323,** 301
– **324,** 99
Ando, S. **329,** 511
– **329,** 845
– **330,** 576
Ando, T. **321,** 415
– **323,** 65
– **323,** 514
– **325,** 311
– **325,** 342
– **325,** 416
– **325,** 498
– **325,** 501
– **327,** 435
– **327,** 574
– **328,** 149
– **329,** 499
Andoh, M. **327,** 633
Andrade, J. A. **325,** 199
Andrade, J. C. de **322,** 527
Andrade, J. F. de **323,** 70
– **328,** 435
Andrasko, J. **321,** 206
Andrawes, F. **321,** 208
– **325,** 313
– **325,** 333
– **328,** 139
– **329,** 819
Andrawes, F. F. **322,** 79
André, C. M. **321,** 712
Andre, F. **330,** 278
André, J. C. **326,** 98
– **326,** 370
– **327,** 638
Andreae, M. O. **321,** 299
– **327,** 619
– **330,** 561
Andree, P. J. **324,** 67
Andreev, A. V. **327,** 389
Andreev, B. A. **327,** 756
Andreev, G. **325,** 146 Or
Andreev, G. N. **322,** 563 Or
Andreev, P. A. **323,** 519
– **329,** 617
Andreev, V. N. **321,** 207
Andreeva, I. Yu. **323,** 86
– **324,** 188
– **325,** 514
– **328,** 614
Andreeva, N. N. **329,** 826
Andreichuk, A. M. **328,** 180
Andreolini, F. **328,** 627
– **330,** 251
Andres, H. H. **323,** 103
Andres, J. M. **329,** 513
Andreu, M. T. G. **325,** 641
Andrew, B. E. **323,** 64
– **329,** 628
Andrews, A. T. **325,** 583
Andrews, B. E. **322,** 233
Andrews, G. E. **325,** 651
– **330,** 177
Andrews, J. E. **329,** 829
Andrews, J. M. **328,** 271
Andrews, K. W. **328,** 160
Andrews, P. A. **324,** 195
Andrews, W. H. **329,** 836
Andrey, D. **329,** 833
Andrianambinintsoa, S. **330,** 193
Andrienko, G. G. **325,** 585
Andrikopoulos, N. K. **326,** 481
– **330,** 193
Andro, T. **321,** 529
Andronikashvili, T. G. **321,** 84
– **321,** 85
– **321,** 209
– **321,** 609
– **323,** 295
– **326,** 68
– **327,** 370
– **330,** 168
Andrus, M. B. **324,** 70
Andrysiak, A. **327,** 742
Aneva, Z. **321,** 680 Or
– **322,** 235
– **326,** 561 Or
– **328,** 521
Anfält, T. **325,** 658
Anferov, S. A. **330,** 86
Ang, K. P. **321,** 606
– **322,** 65
– **324,** 171
– **328,** 275
Ang, S. B. **327,** 652
– **330,** 281
Angelico, M. **327,** 648
Angelini, M. M. **326,** 84
Angelis, G. de **321,** 287
Angelo, H. R. **325,** 349
Angelotti, M. A. **329,** 643
Angelova, M. **328,** 288
Angenot, A. **326,** 90
Angerer, E. von **328,** 212
Angerer, J. **322,** 766 Or
– **322,** 772 Or
– **324,** 232 Or
Angerer, J.
– **325,** 351 Or
– **326,** 643 Or
Angers, M. **322,** 249
Anghel, D. F. **326,** 86
– **328,** 525
Angle, C. R. **328,** 309
Angus, L. **327,** 648
– **329,** 98
Angus, P. W. **327,** 438
Angyal, G. **326,** 696 Or
Anh-Tuan, N. **325,** 571
Anisimov, B. V. **325,** 579
Anisimova, L. A. **329,** 510
Anisimova, V. A. **321,** 194
Anjaneyulu, Y. **322,** 524
– **326,** 462
– **328,** 166
– **329,** 624
An Jingru **323,** 71
Anjo, D. **327,** 586
Anjou, K. **325,** 226
Anker, P. **323,** 68
Annapoorani, K. S. **321,** 520
Annino, R. **327,** 582
Anokhina, N. S. **322,** 528
An-qing Zou **329,** 525
Anraku, Y. **330,** 192
Anrejak, M. **330,** 580
Ansari, G. A. S. **321,** 101
– **323,** 671
– **325,** 447
– **326,** 196
Ansari, K. **325,** 500
Ansorge, W. **330,** 329 Or
Antal, E. J. **323,** 102
Antequera, I. **323,** 73
Anthemidis, A. N. **321,** 198
– **322,** 70
Anthony, D. H. J. **321,** 500
Anthony, F. A. **326,** 494
Anthony, K. **321,** 94
Anthony, L. J. **328,** 288
Anthony, R. G. **322,** 539
– **328,** 610
Antila, A.-M. **327,** 799 Or
Antila, M. **327,** 424
Antipin, V. A. **326,** 74
Antipova-Karataeva, I. I. **323,** 507
– **325,** 212
– **326,** 167
Antle, P. E. **327,** 575
– **330,** 251
– **330,** 252
Antokol'skaya, I. I. **325,** 320
– **327,** 753
Antoku, Y. **323,** 418
Anton, D. L. **326,** 202
Anton, E. **326,** 86
Antonijević, V. V. **329,** 613
Antonopoulos, C. Y. **329,** 845
Antonov, A. V. **321,** 398
Antonov, P. P. **325,** 316
Antonova, T. A. **325,** 574
Antonovich, V. P. **321,** 202
– **321,** 281
– **321,** 285
– **322,** 528
– **323,** 510
– **325,** 318
– **327,** 610
– **327,** 611
– **327,** 750
– **329,** 69
– **330,** 655
Antrim, R. F. **321,** 279
Antrim, R. F.
– **321,** 692
Antson, H. **322,** 175 Or
Anuse, M. A. **321,** 617
– **323,** 508
Anwar, J. **328,** 434
Anwar, S. **322,** 616
– **323,** 504
– **324,** 77
Anzai, T. **329,** 102
Anzano, J. M. **325,** 575
– **328,** 155
Anzenbacher, P. **329,** 603
Anzion, R. B. M. **321,** 316
– **327,** 658
Aoki, I. **322,** 71
– **323,** 639
– **325,** 641
– **326,** 289
– **327,** 380
Aoki, K. **322,** 533
– **329,** 807
Aoki, S. **327,** 611
– **327,** 762
Aoki, T. **321,** 411
– **325,** 429
– **326,** 290
– **330,** 264
– **330,** 667
Aoki, Y. **326,** 594
Aoshima, S. **325,** 243
Aoyagi, H. **326,** 175
– **328,** 281
Aoyagi, S. **329,** 99
Aoyama, E. **330,** 655
Aoyama, H. **321,** 96
– **321,** 296
Aoyama, Y. **321,** 520
Aparicio, X. **325,** 406
Aparisi Querada, L. **321,** 308
Apel, I. **330,** 189
Apelblat, A. **321,** 702
Apell, G. **325,** 235
Apenova, S. E. **330,** 653
Apfel, M. A. **323,** 65
Apfell, J. A. **322,** 520
Aposhian, H. V. **325,** 448
– **327,** 637
Apostolopoulou, C. **328,** 153
Apostolov, D. **323,** 94
Appanna, V. D. **326,** 298
Appel, R. **327,** 377
Appel, W. **324,** 243 Or
Appelgren, M. **323,** 513
Appelhans, A. D. **329,** 62
Appelqvist, R. **322,** 93
– **325,** 417
– **326,** 291
Applegarth, D. A. **326,** 594
Appleton, J. M. H. **323,** 59
– **325,** 402
– **325,** 657
– **326,** 161
Appriou, P. **322,** 80
Apps, P. J. **321,** 82
– **321,** 84
– **321,** 384
– **323,** 182
– **326,** 264
– **328,** 426
– **329,** 611
Aprahamian, S. **322,** 543
Apte, S. C. **326,** 181
– **327,** 413
– **328,** 613
Ara, J. **322,** 237
Ara, V. **321,** 626
Arafat, E. S. **321,** 108

Arafat, E. S.
– **322**, 104
Aragay, A. M. **323**, 99
– **325**, 344
Arai, D. K. **328**, 155
Arai, K. **328**, 313
Arai, M. **326**, 102
– **326**, 375
– **327**, 385
Arai, Y. **325**, 203
– **327**, 576
– **327**, 593
– **329**, 499
– **329**, 621
Arakawa, H. **325**, 448
Arakawa, M. **325**, 445
Arakawa, T. **321**, 726
Arakawa, Y. **327**, 433
– **328**, 545
Araki, E. **323**, 659
Araki, H. **330**, 568
Araki, K. **323**, 83
Araki, M. **325**, 202
– **325**, 416
– **328**, 136
– **329**, 802
– **330**, 167
Araki, T. **325**, 311
Arancibia, E. L. **325**, 221
– **328**, 161
– **329**, 612
Arand, M. **329**, 100
Arango, J. **323**, 99
Arashidani, K. **326**, 194
Arata, J. **323**, 420
Arata, Y. **327**, 643
– **329**, 96
Aratskova, A. A. **326**, 455
– **328**, 192
Araújo, M. C. U. **323**, 188
Aravind, M. K. **325**, 445
Arbogast, B. C. **327**, 600
Arce, F. **323**, 297
Archer, A. W. **321**, 315
– **321**, 422
– **325**, 432
Archimbaud, M. **325**, 596
Archuleta, M. M. **322**, 649
Arco, A. del **330**, 260
Ardalan, B. **324**, 195
Ardekani, A. **327**, 763
Ardekani, A. M. **326**, 596
Aref'ev, I. M. **325**, 520
Arena, C. **330**, 101
Arena, J. V. **326**, 373
Arendes, J. **330**, 378 Or
Arendt, G. **325**, 515
Arenos, R. **328**, 510
Arentsen-Stasse, A. P. **328**, 300
Ares, J. **327**, 420
Areshidze, T. V. **325**, 422
Arey, J. **326**, 183
– **327**, 755
Arezzo, F. **327**, 649
Arfi, C. **330**, 557
Argekar, A. P. **325**, 414
Argese, E. **326**, 475
Argilés, J. M. **328**, 309
Argüeso, M. **321**, 387
– **323**, 393
Argueso, M. **325**, 494
Arias Abrodo, P. **321**, 506
Arikan, P. **324**, 185
– **327**, 410
– **329**, 72
– **329**, 823
Arikawa, Y. **326**, 385
– **330**, 92
Arima, M. **322**, 250
Arimoto, H. **321**, 691
– **323**, 637
– **326**, 68
Arino, C. **324**, 180
Aripovskii, A. V. **329**, 510
Arisue, K. **325**, 242
Arita, T. **324**, 195
Ariyoshi, Y. **324**, 100
Ariza, J. L. G. **327**, 380
– **329**, 615
Arjomaa, P. **328**, 632
Arkel, P. van **329**, 629
Arkhipov, D. B. **323**, 305
Arkhipova, T. V. **327**, 406
Arlow, J. S. **327**, 374
Arm, H. **322**, 629
– **326**, 65
– **329**, 611
Armani, E. **325**, 417
Armanino, C. **326**, 480
Armenta, R. **322**, 642
Armitage, H. **330**, 537
Armonas, J. E. **329**, 610
Armour, J. C. **328**, 308
Armstrong, D. W. **321**, 82
– **321**, 277
– **321**, 293
– **321**, 381
– **321**, 690
– **321**, 699
– **322**, 62
– **323**, 62
– **325**, 216
– **325**, 418
– **325**, 571
– **325**, 633
– **326**, 594
– **327**, 437
– **327**, 568
– **328**, 164
– **328**, 453
– **330**, 69
– **330**, 171
– **330**, 255
– **330**, 649
– **330**, 659
Armstrong, J. F. **329**, 521
Armstrong, M. K. **322**, 637
Armstrong, R. D. **321**, 503
– **328**, 453
Arn, D. **322**, 64
– **322**, 65
Arnau, C. **328**, 186
Arnaud, A. **321**, 216
– **321**, 632
Arnaud-Neu, F. **329**, 615
Arnemann, J. **324**, 271 Or
Arnemann, W. **330**, 282
– **330**, 283
Arni, R. **327**, 67 Or
Arnold, A. P. **323**, 186
Arnold, D. **321**, 717
– **323**, 653
Arnold, M. **325**, 323
Arnold, M. A. **322**, 88
– **326**, 169
– **327**, 378
– **327**, 386
– **328**, 607
– **328**, 629
Arnold, P. **322**, 100
Arnold, P. J. **326**, 296
– **328**, 543
Arnold, R. **322**, 574 Or
Arnold, R. N. **326**, 590
Arnould, M. **326**, 79
Arnoux, P. **324**, 102
Aroc, R. V. **326**, 167
Aromdee, C. **330**, 667
Aronbaev, D. M. **326**, 98
Aronson, A. L. **327**, 655
– **327**, 656
Arpadjan, S. **321**, 595 Or
– **325**, 278 Or
– **326**, 561 Or
– **327**, 593
– **328**, 521
– **329**, 745 Or
– **330**, 255
Arpino, P. **325**, 506
Arpino, P. J. **326**, 263
– **326**, 470
– **328**, 287
– **330**, 71
Arraes, I. P. **323**, 309
Arranz Pena, M. I. **327**, 768
Arrebola Ramirez, A. **323**, 511
– **326**, 587
Arrendale, R. F. **321**, 408
– **321**, 609
– **321**, 718
– **325**, 584
Arrer, E. **328**, 630
Arribas Jimeno, S. **322**, 608
Arrowsmith, P. **329**, 60
– **330**, 165
Arruda, E. C. **328**, 172
Arruda, M. A. Z. **330**, 562
Arsov, A. **322**, 238
Arstamyan, Zh. M. **322**, 75
Artemchenko, S. S. **323**, 92
Artem'ev, O. I. **329**, 823
Artemova, I. M. **330**, 71
Arthur, C. L. **326**, 191
Arthur, G. **325**, 440
Artigas, F. **329**, 529
Artiss, J. D. **323**, 418
– **325**, 522
– **326**, 568
– **326**, 592
– **330**, 275
Arts, W. **323**, 364 Or
Artsebashev, G. V. **328**, 503
Artyukh, Yu. N. **328**, 158
Aruga, R. **325**, 645
– **330**, 79
Aruna, K. **325**, 641
Aruna, M. **330**, 667
Arunachalam, T. **325**, 418
Arunachalaramana, J. **329**, 809
Arunyanart, M. **321**, 80
– **323**, 208
– **323**, 315
– **325**, 310
Aruoma, O. I. **330**, 92
Arutyunov, Yu. I. **321**, 204
Arutyunova, A. S. **327**, 390
Arutyunyan, A. A. **330**, 653
Arvidsson, T. **328**, 542
– **330**, 578
Arwin, H. **321**, 215
Arya, A. **323**, 414
Arya, S. P. **327**, 747
– **328**, 515
– **330**, 173
Arzamastsev, A. P. **328**, 148
– **330**, 82
Arzamastzev, A. P. **327**, 430
Arzberger, E. **321**, 212
Arzyantseva, L. G. **329**, 73
Asabe, Y. **323**, 306
Asade, T. **329**, 62
Asafu-Adjaye, E. B. **322**, 609
– **325**, 632
Asafu-Adjaye, E. B.
– **327**, 428
– **329**, 88
Asahi, T. **321**, 713
Asai, H. **323**, 514
– **323**, 632
– **324**, 68
– **326**, 101
– **330**, 259
Asai, K. **322**, 543
Asai, M. **322**, 543
Asakura, S. **322**, 533
Asakura, T. **326**, 595
– **330**, 194
Asano, M. **325**, 590
– **326**, 291
Asano, Y. **327**, 393
– **327**, 624
Asanoma, M. **321**, 717
Åsberg, A. **329**, 647
Asbury, W. L. **328**, 169
Ascalone, V. **323**, 670
– **328**, 184
– **328**, 632
Ascanelli, M. **328**, 291
Asche, W. **321**, 623
Aseeva, N. N. **322**, 630
Aserin, A. **322**, 624
Ash, K. O. **322**, 89
Asha, Y. **328**, 192
Ashchepkova, A. P. **322**, 80
Ashcom, G. S. **327**, 436
Ashcroft, A. E. **329**, 495
Asher, A. E. **329**, 815
Ashfaq, M. K. **328**, 313
Ashikhmin, E. A. **330**, 84
Ashley, D. L. **328**, 190
– **330**, 181
Ashley, K. **328**, 143
– **328**, 429
Ashok Rao, K. **323**, 640
– **323**, 641
– **324**, 176
– **324**, 178
Ashoor, S. A. **321**, 102
Ashoor, S. H. **321**, 407
– **321**, 712
– **323**, 407
– **329**, 83
– **330**, 183
– **330**, 564
Ashraf, M. **326**, 180
– **327**, 443
Ashraf-Khorassini, M. **330**, 258
Ashton, A. **330**, 264
Ashwell, S. **323**, 530
Ashworth, A. J. **326**, 458
Ashworth, D. C. **329**, 810
Ashworth, D. J. **322**, 538
Ashworth, R. B. **323**, 653
– **329**, 515
Asibal, C. F. **329**, 832
Asinovskaya, I. S. **330**, 178
Askanazi, J. **328**, 199
Askeland, R. A. **323**, 312
– **328**, 285
Askochenskaya, R. M. **322**, 76
Asleson, G. L. **326**, 400
Asmus, P. A. **323**, 655
Asotra, S. **330**, 674
Asper, R. **325**, 520
Asplund, J. **323**, 401
Assad Abdul Asis **329**, 622
Assaf, A. **322**, 100
Assan, R. **330**, 191
Asselin, W. M. **328**, 604
Assema, R. van **330**, 179
Assenza, S. P. **327**, 654
Assenza, S. P.
– **329**, 525
Assey, M. M. **330**, 552
Asshauer, J. **324**, 193
Assmann, G. **323**, 99
– **323**, 667
– **327**, 447
– **329**, 533
Assolant-Vinet, C. H. **329**, 85
Astaf'eva, I. N. **325**, 212
Astaf'eva, N. A. **328**, 173
Astakhov, N. A. **321**, 188
Astakhova, N. A. **321**, 276
– **322**, 609
– **323**, 60
– **326**, 569
– **329**, 606
Astapova, T. A. **322**, 530
Astapova, T. I. **329**, 816
Astbury, C. **328**, 545
Aston, S. R. **330**, 265
Aston, W. J. **321**, 214
– **325**, 587
Astorg, P. O. **329**, 834
Astrua-Testori, S. **323**, 417
– **327**, 432
– **328**, 149
Astruc, A. **321**, 382
– **322**, 81
– **325**, 644
Astruc, M. **321**, 382
– **322**, 81
– **325**, 644
– **326**, 477
Asuero, A. **326**, 583
Asuero, A. G. **323**, 405
– **325**, 299 Or
– **325**, 649
– **326**, 378
– **326**, 568
– **327**, 379
– **329**, 67
– **329**, 638
– **329**, 808
Asukabe, H. **328**, 531
– **329**, 90
– **329**, 840
Asuncion Lage, M. **324**, 187
Aswakun, P. **323**, 93
Aszalos, A. **322**, 636
Atabegov, A. A. **329**, 814
Atalay, A. **325**, 523
– **326**, 467
Atalla, L. T. **326**, 175
– **330**, 77
Ataman, O. Y. **325**, 403
Atamna, I. **326**, 66
– **329**, 804
Atano, T. **321**, 405
Atassi, G. **330**, 681
Atcher, R. W. **329**, 626
Ates, I. S. **327**, 375
Athanasiou-Malaki, E. **330**, 276
Athavale, S. V. **326**, 81
Atherton, D. R. **326**, 591
Athnasios, A. K. **321**, 417
– **326**, 93
Atkins, L. M. **322**, 636
– **330**, 277
Atkinson, C. F. **327**, 602
Atkinson, G. F. **325**, 492
Atkinson, G. H. **328**, 289
Atkinson, R. **325**, 586
– **326**, 183
– **327**, 755
Atkinson, T. **322**, 253
Atkinson, W. M. **321**, 408

Atnashev, V. B. **327,** 736
Atnashev, Yu. B. **321,** 686
– **327,** 568
– **327,** 736
Atomna, I. **322,** 226
Atomura, M. **326,** 183
Atrashkevich, V. V. **328,** 135
Atsuya, I. **321,** 518
– **325,** 521
– **326,** 53 Or
– **328,** 338 Or
– **329,** 75
– **329,** 453 Or
– **329,** 750 Or
– **330,** 665
Atta, M. B. **325,** 636
Attas, M. **328,** 504
Attig, R. **325,** 531 Or
Attiyat, A. S. **329,** 12 Or
– **329,** 528
– **329,** 641
Attri, A. K. **325,** 519
– **328,** 622
Attygalle, A. B. **326,** 267
– **328,** 140
Atwater, J. B. **329,** 78
Aualitia, T. U. **327,** 748
Aubel, M. T. **330,** 538
Aubert, C. **322,** 101
– **322,** 649
– **324,** 103
– **330,** 578
Aubourg, P. **325,** 342
Audebert, R. **323,** 665
– **325,** 343
Audisio, G. **329,** 819
Audunsson, G. **327,** 638
Aue, W. A. **328,** 604
– **329,** 499
– **330,** 168
– **330,** 552
– **330,** 652
Auer, M. **322,** 613
Aufenanger, J. **327,** 558 Or
Auf'mkolk, M. **321,** 637 Or
Augsburger, V. **327,** 377
Auguste, L. J. **327,** 648
– **329,** 98
Augustin, J. **321,** 628
Augustyniak, W. **327,** 594
Auld, D. S. **326,** 494
Ault, J. A. **324,** 192
Aumann, M. **322,** 100
Aumont, G. **326,** 480
– **330,** 275
Aupers, R. **322,** 503 Or
Aurand, K. **329,** 798
Aureli, T. **330,** 269
Ausman, R. K. **325,** 445
Aussems, C. N. M. **326,** 464
Auterhoff, H. **325,** 565
Auterinen, I. **330,** 77
Autorenkollektiv **321,** 272
– **327,** 366
Autran, J. C. **325,** 431
Auzan, C. **323,** 530
Avadhanulu, A. B. **328,** 193
Avaldi, L. **325,** 306
Avau, D. **329,** 220 Or
Avdeeva, E. N. **323,** 68
– **327,** 591
– **329,** 628
– **329,** 817
Avdonichev, V. L. **327,** 742
Avery, J. P. **326,** 66
Avery, M. J. **322,** 628
– **329,** 843
Avgerinos, A. **328,** 543
Avgul', T. V. **321,** 91
Avigliano, L. **321,** 216
– **325,** 228
– **328,** 208
Avilés, F. X. **326,** 103
Avni, R. **330,** 262
Avram, M. J. **328,** 452
Avrameas, S. **330,** 303 Or
Avramenko, L. I. **330,** 661
Avrutskaya, I. A. **325,** 508
Awad, O. M. **330,** 366 Or
Awadalla, F. T. **324,** 33 Or
– **325,** 479 Or
Awadzi, K. **323,** 317
Awang, D. V. C. **327,** 430
Awde, D. B. **326,** 481
Awni, W. M. **330,** 680
Axelsen, S. **329,** 521
Axelson, J. E. **329,** 535
Axelson, M. **322,** 645
– **324,** 104
Ayad, M. **322,** 237
– **323,** 518
– **329,** 509
– **330,** 669
Ayad, M. M. **323,** 92
– **323,** 657
– **325,** 518
– **326,** 97
– **326,** 393
– **328,** 191
Ayala, A. M. **328,** 184
Ayala, N. **327,** 742
Ayala, N. P. **327,** 374
Aydin, H. **323,** 308
Aydin, M. **322,** 581 Or
Ayers, F. C. **326,** 193
Ayers, G. P. **325,** 333
Ayers, J. S. **322,** 519
Aygün, S. **326,** 385
Ayi, B. K. **325,** 227
– **326,** 189
Ayisi, N. A. **325,** 529
Ayubova, A. M. **321,** 389
Ayyangar, N. R. **325,** 651
– **327,** 430
Azab, H. A. **322,** 68
– **322,** 525
Azarova, M. A. **325,** 421
Azarova, V. N. **327,** 748
Azarraga, L. V. **321,** 275
– **321,** 607
Azat'yan, A. A. **321,** 207
Azerad, R. **321,** 412
– **323,** 392
– **330,** 659
Azeredo, L. A. **328,** 299
Azeredo, M. A. A. **328,** 299
Aziz, A. **322,** 643
Aziz, O. **328,** 546
Aziz-Alrahman, A. M. **325,** 430
– **326,** 73
Aziz Bashir, W. A. **321,** 92
Aznarez, J. **321,** 87
– **322,** 525
– **322,** 526
– **323,** 390
– **325,** 211
– **325,** 318
– **326,** 374
– **328,** 175
– **330,** 76
Azoulay, M. **322,** 251
Azuma, T. **326,** 381
Azumaya, H. **321,** 413
Azumi, T. **321,** 624
– **323,** 85
– **326,** 386
Azzam, A. M. **326,** 284
– **326,** 389
Azzouzi, M. **325,** 448

**B**

Ba, U. **322,** 82
Baak, J. M. **330,** 361 Or
Baar, B. van **328,** 158
Baars, A. J. **328,** 532
– **329,** 92
Baars, A. M. **325,** 245
– **329,** 534
Baaske, D. M. **323,** 410
Baasner, J. **325,** 520
Baba, N. **326,** 168
– **327,** 368
– **327,** 399
Baba, S. **321,** 422
– **325,** 528
– **327,** 641
– **329,** 498
Baba, Y. **321,** 308
– **321,** 387
– **322,** 74
– **325,** 240
– **325,** 323
– **325,** 442
– **325,** 645
Babaev, A. K. **321,** 200
Babaev, G. A. **321,** 704
Babanov, N. I. **321,** 707
Babb, B. **329,** 645
Babbs, C. F. **329,** 93
Babenko, N. L. **324,** 183
Babić, D. **322,** 426 Or
Babich, G. A. **321,** 396
Babich, V. V. **326,** 284
Babiel, R. **330,** 343 Or
Babkin, G. N. **330,** 555
Babkina, E. I. **325,** 579
Bablisi, A. H. **325,** 493
Bablon, G. X. **329,** 825
Babsky, N. E. **323,** 652
Babyshkina, G. L. **321,** 203
Baccan, N. **322,** 527
Bacchetti, S. **322,** 99
Bach, H. **328,** 174
Bach, M. **324,** 89
– **328,** 539
Bachand, R. T. **329,** 536
Bachas, L. G. **326,** 393
– **327,** 436
Bachelard, H. **323,** 666
Bachem, M. G. **330,** 442 Or
Bachhausen, P. **322,** 336 Or
Bachhawat, B. K. **330,** 675
Bachl, B. L. **327,** 447
Bachlechner, G. **322,** 213 Or
Bachman, W. J. **326,** 391
Bachmann, D. **324,** 66
Bachmann, G. **329,** 190 Or
– **329,** 195 Or
– **329,** 311 Or
Bachmann, H. J. **329,** 79
Bachmann, W. J. **326,** 391
Bachmeier, F. **323,** 487 Or
Bachrach, U. **325,** 522
Bacic, A. **321,** 519
Bacigalupo, M. **322,** 509 Or
Bacigalupo, M. A. **328,** 263 Or
Back, R. H. F. **321,** 520
Backer, R. C. **325,** 348
Backhaus, F. **326,** 707 Or
Backhaus, J. **322,** 545
Bacon, B. R. **324,** 199
Bacon, D. S. **327,** 766
Bacon, J. R. **321,** 276
– **327,** 762
– **330,** 546
Bacon, M. P. **324,** 190
Bada, J. L. **328,** 164
Badaisha, K. K. **322,** 232
Badalyan, M. A. **328,** 295
Badarani, M. M. **330,** 195
Badasen, E. B. **330,** 89
Badawy, S. S. **328,** 302
– **328,** 428
– **330,** 569
Badcock, N. R. **330,** 99
Badea, V. **325,** 230
Badings, H. T. **325,** 206
Badjah Hadj Ahmed, A. Y. **327,** 371
– **328,** 426
Badner, S. **322,** 541
Bador, R. **327,** 738
Badoud, R. **326,** 283
Badretdinova, G. Z. **321,** 392
– **323,** 194
– **325,** 207
– **325,** 329
– **325,** 497
– **328,** 611
– **329,** 807
Badrian, T. I. **321,** 201
– **321,** 399
Badryzlova, M. P. **321,** 293
Bächmann, K. **322,** 626
– **323,** 859 Or
– **325,** 105 Or
– **327,** 16 Or
– **327,** 205 Or
– **329,** 505
Bäckström, K. **327,** 589
– **329,** 66
– **330,** 169
Bäckström, R. **321,** 693
Baedecker, P. A. **330,** 662
Baenziger, J. U. **327,** 435
Baer, G. **321,** 420
Baer, G. R. **321,** 400
Bär, W. **322,** 543
Baerheim Svendsen, A. **321,** 185
– **321,** 316
Baert, E. **325,** 235
Baert, E. J. **327,** 767
Baert, M. **330,** 366 Or
Baese, H.-J. **330,** 574
Bässmann, H. **321,** 106
Baeten, W. **329,** 512
Bäurle, A. **322,** 350 Or
Baeyens, W. **325,** 340
– **328,** 302
– **328,** 625
Baeyens, W. F. **322,** 538
Baeyens, W. R. G. **325,** 433
Baeza, J. **325,** 577
Baffi, F. **325,** 330
Bag, S. P. **323,** 195
Bagchi, S. P. **323,** 670
– **330,** 673
Bagdasarov, K. N. **321,** 194
– **321,** 198
– **321,** 389
– **321,** 506
– **323,** 192
– **323,** 193
– **325,** 423
– **325,** 495
– **325,** 575
Baggiolini, E. G. **328,** 627
Baggiolini, M. **330,** 571
Baginski, T. A. **327,** 587
Bagizova, A. S. **328,** 611
Bagley, E. B. **321,** 693
Bagnasco, G. **325,** 226
Bagnasco, S. **325,** 234
Bagnati, R. **330,** 183
Bagnato, L. **325,** 576
Bagneris, R. W. **327,** 621
Bagnoud, M.-A. **326,** 388
– **328,** 602
Bagreev, V. V. **321,** 503
Bahadir, M. **325,** 377 Or
– **327,** 297 Or
Bahia F.°, O. **325,** 649
– **329,** 67
Bahima, J. **321,** 102
Bahnmüller, D. **327,** 30 Or
Bahr, U. **321,** 288
Bahrami, S. **330,** 193
Bahreyni-Toosi, M. H. **321,** 410
– **321,** 686
Bahrman, N. **323,** 417
Bai, Qu.-Y. **323,** 205
Bailey, B. A. **325,** 242
– **326,** 494
Bailey, C. A. **328,** 616
Bailey, C. J. **323,** 408
– **323,** 654
Bailey, D. N. **321,** 317
Bailey, E. **325,** 447
– **329,** 650
– **330,** 95
Bailey, G. B. **330,** 672
Bailey, G. G. **326,** 192
– **328,** 624
Bailey, J. E. **323,** 203
Bailey, J. E., Jr. **321,** 101
– **321,** 716
– **323,** 203
– **323,** 408
– **323,** 647
– **323,** 654
– **329,** 821
Bailey, J. L. **322,** 640
Bailey, L. C. **325,** 586
Bailey, M. P. **321,** 723
– **323,** 415
Bailey, P. G. **328,** 519
Bailey, R. **327,** 423
– **329,** 833
Bailey, S. **321,** 721
Bailie, A. G., Jr. **321,** 294
Baily, G. G. **327,** 759
Baim, M. A. **321,** 386
– **323,** 632
– **326,** 587
Bain, D. C. **325,** 578
Bain, P. **329,** 633
Bain, R. **323,** 412
Baines, M. **325,** 525
Baiocchi, C. **322,** 85
– **323,** 505
– **324,** 76
Baird-Lambert, J. A. **329,** 648
Baisden, P. A. **329,** 829
Baiulescu, G. E. **323,** 388
– **325,** 230
– **325,** 515
Bajic, S. J. **321,** 710
Bajnóczy, G. **325,** 430
Bajo, S. **323,** 505
Bajor, E. **329,** 77
Baker, A. D. **323,** 178
Baker, C. D. **326,** 92
Baker, E. W. **321,** 512
Baker, G. B. **326,** 291
– **326,** 485
– **329,** 85
Baker, I. **323,** 97
Baker, J. C. **321,** 318

Baker, J. C.
– **327**, 647
Baker, J. K. **321**, 700
Baker, J. L. **325**, 584
Baker, J. O. **324**, 81
Baker, L. H. **322**, 546
– **322**, 646
Baker, R. **329**, 522
Baker, T. G. **327**, 407
Baker, T. R. **329**, 496
Baker, W. L. **325**, 580
Bakhareva, T. V. **327**, 419
Bakhtiar, S. N. **327**, 412
Bakhtina, V. V. **322**, 525
Bakos, J. **330**, 550
Baksi, K. **323**, 410
Balabanoff, L. **328**, 202
Balagangadharan, V. P. **327**, 605
Balakrishna, V. V. **328**, 157
Balansard, G. **329**, 838
Balard, H. **330**, 253
Balasanmugam, K. **321**, 501
– **326**, 281
Balasiewicz, W. **326**, 274
Baláspiri, I. **330**, 669
Balasubramanian, M. **322**, 638
Balasubramanian, N. **326**, 75
– **330**, 179
Balazy, M. **326**, 291
Balbi, A. **330**, 278
Balcerzak, M. **325**, 649
– **328**, 286
Balchunas, A. T. **325**, 339
Balconi, L. **325**, 647
Balconi, M. L. **328**, 423
Balducci, D. **327**, 603
Baldwin, L. J. **323**, 303
Baldwin, R. P. **321**, 383
– **322**, 642
– **324**, 102
– **324**, 103
– **325**, 235
– **326**, 290
– **326**, 378
– **327**, 449
– **328**, 203
– **328**, 312
– **328**, 432
– **329**, 509
Balen, H. C. J. G. van **321**, 730
Balerio, F. **327**, 603
Balezina, O. A. **325**, 521
Balikungeri, A. **321**, 714
Bálint, M. **321**, 384
Balistreri, W. F. **329**, 104
Balk, L. J. **329**, 159 Or
Balke, S. T. **321**, 378
Ball, E. H. **326**, 103
Ball, N. A. **321**, 401
Ball, P. **323**, 532
Balla, J. **321**, 384
Ballantine, D. S., Jr. **327**, 588
Ballantyne, E. K. **328**, 520
Ballard, L. B. **326**, 265
– **327**, 403
Ballas, L. M. **328**, 310
Ballester, P. **323**, 516
Ballesteros, L. **326**, 378
– **327**, 595
Ballesteros, M. **322**, 614
Ballistreri, A. **329**, 819
– **330**, 178
Ballot, C. **321**, 319
Balls, P. W. **330**, 90
Ballschmiter, K. **321**, 247 Or
**321**, 426 Or
– **322**, 587 Or
– **323**, 19 Or
– **323**, 334 Or
– **323**, 657
– **323**, 869 Or
– **325**, 1 Or
– **326**, 253 Or
– **327**, 40 Or
– **327**, 42 Or
– **327**, 44 Or
– **327**, 45 Or
– **327**, 47 Or
– **327**, 48 Or
– **327**, 50 Or
– **327**, 51 Or
– **327**, 198 Or
– **327**, 725 Or
– **328**, 125 Or
– **328**, 533
– **328**, 583 Or
– **328**, 639 Or
– **330**, 524 Or
– **330**, 588 Or
Bally, R. **328**, 603
Bally, R. W. **321**, 86
– **328**, 137
Balmér, K. **329**, 535
Balny, C. **322**, 517
Balog, I. S. **321**, 196
– **321**, 390
– **325**, 317
– **330**, 78
– **330**, 86
– **330**, 174
Balogh, S. **325**, 586
Balón, M. **328**, 607
Baltensberger, U. **323**, 299
Baltensperger, U. **322**, 533
Baltes, W. **323**, 654
– **327**, 220 Or
– **327**, 632
– **328**, 194
– **328**, 195
– **328**, 495 Or
– **330**, 566
Baltrus, J. P. **324**, 183
Baluja-Santos, C. **321**, 407
– **323**, 298
– **326**, 587
– **329**, 638
Balyatinskaya, L. N. **327**, 417
– **329**, 634
Balykin, V. P. **323**, 398
Bambagiotti A., M. **321**, 395
Banakh, O. S. **326**, 68
Banaszkiewicz, S. **323**, 399
Banavali, R. K. **327**, 630
Banavalikar, M. M. **324**, 103
Bancroft, E. E. **327**, 585
Bancroft, K. C. C. **321**, 406
– **322**, 241
Bandemer, H. **326**, 167
– **327**, 746
– **328**, 432
Bandi, Z. L. **323**, 391
– **326**, 196
Bandler, R. **329**, 84
Bandy, A. R. **323**, 401
– **327**, 612
– **328**, 527
Bandyopadhyay, C. **326**, 274
– **328**, 516
Bandyopadhyay, S. **326**, 463
Banerjee, A. K. **325**, 340
Banerjee, N. M. **330**, 546
Banerjee, S. **324**, 68
– **329**, 803
Banfi, S. **329**, 512
Banfić, H. **324**, 236 Or
Bang, Vo Dac **322**, 525
Bange, K. **329**, 400 Or
Banica, F. G. **322**, 236
– **325**, 344
Banken, T. **324**, 289 Or
Bankovsky, Yu. A. **327**, 616
Banner, C. **325**, 581
– **329**, 835
Bannerjee, N. R. **328**, 33 Or
Bannow, C. A. **328**, 631
Bannykh, L. N. **325**, 320
– **328**, 294
Banowetz, G. M. **328**, 616
Bansai, R. K. **325**, 215
Bansal, R. K. **321**, 86
– **321**, 285
**322**, 530
– **323**, 302
– **323**, 504
– **326**, 579
Bansho, K. **321**, 709
– **323**, 79
– **323**, 311
**325**, 645
– **326**, 278
– **327**, 617
– **329**, 811
– **330**, 89
Banton, M. I. **326**, 290
Bao, Z. **327**, 615
Baptista, A. C. P. **324**, 76
Baptista, J. **323**, 63
Bar, H. **327**, 604
Barabanova, L. V. **324**, 174
Barabanova, T. E. **322**, 535
– **328**, 181
Barad, U. G. **322**, 636
Baradat, M. M. **328**, 187
Barak, Z. **327**, 760
Barakovskaya, I. G. **321**, 287
– **329**, 507
Baramykova, G. I. **330**, 80
Baranov, N. A. **323**, 190
Baranova, G. G. **325**, 216
Baranova, L. L. **321**, 396
– **328**, 168
Baranova, O. A. **322**, 61
Baranowska, I. **326**, 575
– **328**, 444
Baranowski, J. D. **322**, 541
Baranowski, R. **328**, 444
Baranski, A. S. **322**, 67
– **325**, 636
– **328**, 427
Barary, M. **324**, 91
Barary, M. H. **323**, 655
– **324**, 91
– **324**, 92
– **326**, 97
Baratova, L. A. **325**, 239
Barbacaru, E. **323**, 393
Barbalas, M. **330**, 679
Barbalat, Yu. A. **326**, 276
Barbaro, A. M. **325**, 347
Barbaro, M. **323**, 83
Barbeau, M. E. **328**, 614
Barber, A. M. **328**, 546
Barber, B. J. **321**, 416
Barber, L. B., Jr. **329**, 77
Barber, R. **330**, 542
Barber, W. E. **322**, 519
Barbera, J. C. **326**, 286
Barberá, R. **323**, 200
– **327**, 425
Barberan, F. A. T. **325**, 229
Barberá Ubeda, J. C. **330**, 273
Barbero Rodriguez, I. **328**, 117 Or
Barbhaiya, R. H. **328**, 453
Barbina, M. T. **323**, 204
Barbina, T. B. **321**, 703
Barbosa, A. C. **321**, 614
Barbosa, J. **324**, 174
– **325**, 493
– **328**, 510
Barceló, D. **326**, 454
– **329**, 519
– **329**, 806
Barceló, J. **328**, 183
Barcelona, M. J. **322**, 79
– **328**, 291
Barchowsky, A. **321**, 728
Barcuchova, A. **326**, 287
Bard, A. J. **321**, 509
– **328**, 419
– **328**, 509
– **330**, 74
Bard, J.-M. **328**, 541
Bardalaye, P. C. **321**, 720
– **322**, 630
**323**, 201
– **323**, 525
– **325**, 587
– **327**, 425
**329**, 519
Bardeletti, G. **327**, 444
– **329**, 85
Bardet, L. **323**, 415
**330**, 274
Bardin, V. V. **324**, 174
– **325**, 219
Bardocz, S. **322**, 641
Bardwell, J. A. **323**, 181
**325**, 651
Bare, K. J. **328**, 605
Barefoot, A. C. **329**, 803
Bareggi, S. R. **330**, 98
Barek, J. **322**, 238
– **322**, 242
– **323**, 196
– **323**, 307
– **324**, 91
– **325**, 329
– **325**, 434
– **326**, 471
– **326**, 479
– **328**, 161
– **328**, 162
Barends, D. M. **322**, 93
Baresel, D. **329**, 867 Or
Barford, R. A. **321**, 310
Bargallo, L. **329**, 502
Bargar, E. M. **330**, 195
Barhoumi, R. **323**, 296
Baril, M. **329**, 633
Barinaga, C. J. **326**, 386
– **327**, 371
– **328**, 426
Barka, G. **328**, 289
Barkan, S. **322**, 634
Barkan, S. A. **327**, 429
Barker, C. **326**, 179
Barker, P. E. **321**, 627
Barker, S.-A. **326**, 294
Barkhanova, D. E. **328**, 173
Barkhoum, E. A. **329**, 829
Barkley, D. J. **329**, 828
Barkley, M. D. **322**, 543
Barkley, M. D.
– **325**, 567
Barkley, R. M. **321**, 296
– **323**, 636
– **324**, 79
– **325**, 313
– **325**, 326
– **329**, 630
– **329**, 807
Barksdale, J. M. **324**, 93
Barley, D. J. **327**, 409
Barling, P. M. **325**, 523
Barlow, J. J. **325**, 242
Barman, B. N. **326**, 174
Barna, P. **322**, 69
Barnafi K., L. **328**, 621
Barnard, C. L. R. **325**, 340
– **327**, 432
Barnard, E. A. **321**, 274
Barned, J. M. **327**, 768
Barnert, J. **327**, 438
Barnes, A. C. **325**, 435
Barnes, C. J. **329**, 84
Barnes, R. **326**, 49 Or
Barnes, R. M. **322**, 83
– **322**, 523
– **323**, 386
– **323**, 513
– **324**, 175
– **325**, 488
– **325**, 650
– **325**, 654
– **326**, 63
– **326**, 64
– **326**, 66
– **326**, 85
– **326**, 273
– **326**, 275
– **326**, 288
Barnes, S. **325**, 440
Barnes, W. N. **325**, 231
Barnett, N. W. **326**, 567
– **330**, 250
– **330**, 672
Barnett, W. B. **327**, 568
Barnhart, E. R. **328**, 190
– **330**, 181
Barnhart, R. L. **325**, 592
Barni, E. **328**, 512
Baró, G. B. **330**, 652
Baron, B. N. **326**, 466
Baron, S. L. **327**, 765
Baron, S. N. **322**, 59
Barone, G. **325**, 660
Baroni, U. **322**, 248
– **325**, 654
– **326**, 384
– **327**, 613
Baronnet, F. **330**, 258
Barr, R. M. **326**, 200
Barr, S. W. **330**, 253
Barrado, E. **322**, 617
– **325**, 513
– **325**, 643
Barragán de la Rosa, F. J. **323**, 399
– **329**, 590 Or
Barratt, M. D. **326**, 594
Barreira, E. S. **329**, 507
Barrera, P. B. **328**, 298
Barreteau, H. **323**, 655
Barrett, P. **321**, 187
Barrette, J. P. **323**, 205
Barrette, W. C., Jr. **321**, 281
Barrington, K.-J. **325**, 245
Barron, D. **328**, 209
Barron, D. A. **326**, 400
Barron, D. C. **326**, 178
Barron, K. **325**, 425

Barrón, L. J. R. **328**, 541
Barros, A. A. **321**, 89
– **326**, 590
Barroso, C. G. **328**, 424
– **329**, 498
Barry, E. F. **321**, 608
– **323**, 504
Barry, H. D. **330**, 568
Barry, R. **328**, 273
Barry, T. **321**, 303
Barry, T. J. **327**, 637
Barsewisch, E. H. R. von **325**, 505
Barsky, S. H. **324**, 100
Barsukova, L. D. **327**, 611
Bartak, D. E. **322**, 70
– **327**, 586
Bartek, M. J. **326**, 295
– **330**, 679
Bartella, J. **329**, 289 Or
Bartels, J. H. M. **325**, 334
Bartels, M. **327**, 80 Or
Bartels, U. **330**, 158 Or
Bartelt, R. J. **327**, 390
Barten, H. **323**, 643
Bartfeld, K. **324**, 369 Or
Barth, A. **328**, 208
Barth, G. **329**, 143 Or
Barth, H. G. **321**, 402
Barth, T. **329**, 818
– **330**, 176
Bartha, A. **321**, 81
– **325**, 308
– **329**, 497
Bartha, K. **325**, 202
Barthel, P. J. **330**, 204 Or
Barthelemy, C. **326**, 291
Barthels, U. **324**, 285 Or
Bartl, H. **324**, 124 Or
– **327**, 764
Bartle, K. D. **324**, 71
– **325**, 204
**325**, 651
– **327**, 377
– **327**, 404
– **328**, 277
– **330**, 177
Bartlett, K. **321**, 529
Bartlett, W. A. **323**, 96
Bartley, J. P. **328**, 531
Bartley, T. D. **322**, 543
Bartold, P. M. **324**, 96
Bartoldus, D. **321**, 553 Or
Bartolucci, S. R. **328**, 187
Barton, A. F. M. **324**, 84
Bartoš, M. **328**, 510
Bartosevich, J. F. **330**, 284
Bartram, R. J. **327**, 742
Bartroli, J. **321**, 280
– **325**, 408
– **325**, 659
– **329**, 614
– **330**, 542
Bartsch, G. **324**, 198
Bartsch, R. A. **323**, 508
– **325**, 641
– **327**, 568
– **327**, 589
– **328**, 429
Bártů, V. **327**, 582
Bartuzi, G. **321**, 414
– **323**, 207
– **326**, 267
– **330**, 551
Barushkov, S. E. **321**, 201
Baruzzi, A. **325**, 444
– **325**, 594
Barwise, A. J. G. **326**, 470
Baryshev, V. B. **326**, 64
– **329**, 72
Baryshev, V. B.
– **329**, 822
Barzev, A. **325**, 255 Or
– **328**, 557 Or
Basak, A. C. **325**, 215
Basch, A. **321**, 620
Basch, R. S. **325**, 344
Basel', Ya. R. **321**, 390
Baselt, R. C. **322**, 650
Bashir, W. A. **321**, 698
– **323**, 301
– **325**, 415
– **325**, 512
**326**, 175
– **326**, 269
– **327**, 402
– **327**, 600
– **330**, 552
Basic, A. **325**, 346
Basili, A. **322**, 246
– **323**, 414
– **326**, 98
– **326**, 394
– **329**, 526
– **330**, 571
Baskin, V. N. **321**, 291
– **321**, 701
– **326**, 81
Basov, V. N. **325**, 208
Basova, E. M. **322**, 76
– **324**, 177
– **326**, 171
– **327**, 389
– **327**, 595
Bass, D. A. **328**, 433
Bass, J. L. **329**, 643
Basselier, J.-J. **325**, 506
– **329**, 511
– **330**, 169
Bassell, G. **328**, 541
Bassene, E. **324**, 92
Bassett, P. M. **328**, 622
Bastida, J. **325**, 243
Basu Chaudhury, G. P. **329**, 823
Basyoni Salem, F. **323**, 315
– **329**, 529
Batalov, V. S. **330**, 72
Bateille, J. P. **323**, 94
Bates, L. J. **325**, 231
Bates, R. G. **327**, 587
Bateson, S. W. **325**, 573
Bathley, G. E. **329**, 803
Bathori, M. **327**, 423
Bati, J. **327**, 631
Batina, N. **330**, 540
Batistoni, D. A. **323**, 394
Batlay, G. E. **328**, 605
Batley, G. E. **325**, 636
– **327**, 421
– **327**, 433
– **327**, 756
– **328**, 287
– **329**, 79
Batley, M. **322**, 94
Bátora, V. **323**, 525
Batoreu, M. C. C. **327**, 637
Batra, J. B. **326**, 164
Batra, R. J. **327**, 409
Bats, J. W. **321**, 635 Or
Batsberg, W. **323**, 671
Battaglia, R. **326**, 284
Battaglini, G. T. **327**, 407
Batten, C. F. **328**, 426
– **328**, 604
Battiste, M. A. **325**, 202
Batts, B. D. **330**, 176
Baturin, N. V. **329**, 507
Baturina, L. S. **321**, 90
Baturina, N. M. **325**, 504
Baturina, N. M.
– **330**, 78
Baty, J. D. **325**, 439
– **329**, 97
Batycka, H. **323**, 646
Baucells, M. **325**, 337
– **329**, 814
Bauch, H.-J. **327**, 760
Bauchet, J. **328**, 453
Baudin, V. **321**, 423
Baudino, O. M. **328**, 612
Baudot, Ph. **325**, 507
– **326**, 98
Bauduin, G. **323**, 386
Bauer, B. **329**, 842
Bauer, C. **322**, 93
– **324**, 238 Or
– **324**, 342 Or
Bauer, C. F. **326**, 183
– **328**, 526
Bauer, Ch. **330**, 452 Or
Bauer, D. **321**, 280
– **326**, 274
Bauer, F. **321**, 100
– **321**, 408
– **321**, 714
Bauer, G. **328**, 212
Bauer, H. **321**, 420
– **323**, 195
– **327**, 28 Or
Bauer, J. **328**, 191
– **330**, 188
Bauer, K.-H. **330**, 11 Or
– **330**, 17 Or
Bauer, M. **322**, 634
Bauer, P. **323**, 381
Bauer, R. W. **329**, 612
Bauer, T. L. **325**, 584
Bauersfeld, W. **326**, 194
Baugh, P. J. **330**, 652
Baughcum, S. L. **326**, 177
Baum, H. **324**, 251 Or
Bauman, N. **326**, 576
Baumann, H. **321**, 622
– **327**, 186 Or
– **330**, 638 Or
Baumann, R. A. **321**, 199
– **323**, 524
– **327**, 375
Baumann, R. J. **328**, 544
Baumann, U. **329**, 83
Baumbach, J. **326**, 68
Baumes, R. L. **323**, 524
Baumgärtner, F. **323**, 821 Or
Baumgardt, B. **323**, 481 Or
Baumgarten, D. **323**, 66
Baumgarten, E. **328**, 18 Or
Baumgartner, C. E. **330**, 554
Baumgartner, E. **323**, 652
– **325**, 431
Baumhoer, G. **325**, 129 Or
Baur, A. **330**, 291 Or
Bauslaugh, J. **321**, 411
Baveja, A. K. **321**, 296
Baveja, S. K. **329**, 838
Baverel, G. **328**, 212
Bavykina, N. I. **325**, 507
Baweja, R. **327**, 436
– **328**, 439
Bax, D. **323**, 783 Or
– **327**, 593
Baxter, D. C. **323**, 94
– **325**, 403
– **325**, 566
– **325**, 646
– **326**, 567
– **328**, 324 Or
– **328**, 400 Or
Baxter, L. J. **326**, 183
Baxter, R. I. **321**, 524
– **326**, 79
Bay, A. **328**, 530
Bayan, K. C. **326**, 579
– **330**, 172
– **330**, 656
Bayanov, A. P. **326**, 583
– **328**, 441
Bayarri, P. **327**, 426
Bayens, W. **329**, 636
Bayer, B. **321**, 321 Or
Bayer, C. **321**, 415
Bayer, C. W. **329**, 634
Bayer, E. **321**, 104
– **321**, 511
– **321**, 697
– **322**, 230
– **322**, 520
**322**, 613
– **326**, 78
– **327**, 58 Or
– **327**, 80 Or
– **327**, 743
– **328**, 205
– **329**, 530
– **329**, 643
– **329**, 802
Bayer, E. A. **326**, 481
– **328**, 197
– **328**, 310
Bayer, F. L. **328**, 508
Bayer, H. **329**, 633
Bayer, T. **328**, 304
Baykov, A. **325**, 412
Baykut, G. **325**, 202
– **328**, 422
Bayliss, M. T. **326**, 195
Baylocq, D. **325**, 223
– **327**, 407
– **328**, 301
– **329**, 67
Bayne, W. F. **321**, 107
– **322**, 102
– **325**, 526
– **327**, 442
– **327**, 652
– **327**, 656
– **328**, 211
– **328**, 212
– **329**, 103
– **329**, 534
– **329**, 646
Bayona, J. M. **325**, 406
Bayonove, C. L. **323**, 524
Bayunov, P. A. **323**, 59
– **329**, 606
Bazan, J. M. **328**, 436
Bazanova, O. V. **330**, 665
Bazel', Ya. R. **321**, 196
– **325**, 317
– **327**, 386
– **330**, 78
– **330**, 86
Bazhenova, L. N. **325**, 215
– **325**, 647
Bazhov, A. S. **328**, 443
Bazykina, E. N. **322**, 61
– **322**, 609
– **323**, 292
Bazylak, G. **321**, 395
– **328**, 662 Or
Bazzarri, S. **329**, 823
Bazzi, A. **328**, 155
Bazzi, A. H. **321**, 700
– **323**, 72
Beal, S. L. **325**, 639
Beale, S. C. **328**, 524
Beale, S. I. **328**, 627
Beall, C. E. **327**, 602
Beary, E. S. **328**, 443
Beasley, R. K. **321**, 209
– **321**, 210
Beatty, B. **330**, 310 Or
Beatty, J. D. **330**, 310 Or
Beaty, N. B. **323**, 418
– **330**, 192
Beauchamp, R. **324**, 68
Beauchamp, R. D. **330**, 278
Beauchemin, D. **328**, 181
– **328**, 293
– **328**, 444
Beaudan, B. J. **324**, 68
Beaudeau, G. **326**, 490
Beaudoin, J. **328**, 206
Beaudry, M. A. **326**, 198
Beaufrere, B. **321**, 409
Beaulieu, N. **326**, 190
Beaulieu, P. **326**, 475
Beaumelle, B. D. **326**, 78
– **326**, 104
– **326**, 595
Beaver, R. W. **329**, 80
Beazley, P. M. **324**, 189
Bebeshko, G. I. **326**, 280
– **330**, 80
Beccaria, A. M. **325**, 427
– **326**, 177
– **326**, 584
– **329**, 75
– **329**, 817
Bechara, E. J. H. **326**, 395
Becher, G. R. **325**, 402
Becht, U. **323**, 359 Or
– **327**, 157 Or
– **329**, 7 Or
Bechtel, W. D. **324**, 321 Or
Beck, A. **323**, 846 Or
Beck, D. J. **328**, 450
Beck, H. **326**, 388
– **327**, 615
– **330**, 682
Beck, M. **329**, 640
Beck, O. **322**, 249
– **323**, 210
– **325**, 245
Beck, R. H. F. **327**, 438
– **327**, 598
Becke, J. W. **321**, 216
Becker, A. **330**, 453 Or
Becker, A. R. **322**, 243
Becker, D. **322**, 542
Becker, D. A. **330**, 647
Becker, J. M. **327**, 631
Becker, K. H. **325**, 563
Becker, K. W. **322**, 624
Becker, L. **326**, 288
Becker, M. **328**, 544
Becker, N. S. C. **323**, 311
Becker, R. **326**, 197
Becker, S. **321**, 490 Or
– **324**, 37 Or
Becker, W. G. **321**, 509
Becker III, H. W. **326**, 292
Beckett, A. H. **328**, 212
Beckett, R. **327**, 582
Beckhoven, J. R. C. M. van **327**, 598
Beckmann, H. **329**, 645
Becks, M. **329**, 347 Or
– **329**, 429 Or
Beckwith, P. M. **327**, 613
Bedair, M. **326**, 287
Bedard, P. R. **325**, 410
– **326**, 487
Bedareva, L. B. **326**, 173
Bedford, K. R. **324**, 104
Bedford, P. **323**, 207
Bédiang, B. **321**, 706
Bednarkiewicz, E. **325**, 222
Bedoni, L. **321**, 510

Bedrin, L. C. **325,** 503
Beebe, K. R. **325,** 572
– **328,** 524
Beech, C. L. **326,** 88
Beecher, G. R. **324,** 87
– **325,** 491
Beehler, C. L. **325,** 657
Beek, H. van **329,** 92
Beek, W. M. J. **325,** 583
Beeksma, S. **328,** 204
Beeman, C. P. **329,** 81
Beens, J. **329,** 629
Beer, B. R. **327,** 572
Beer, P. R. de **325,** 338
– **325,** 339
Beermann, D. **327,** 655
Beernaert, H. **321,** 628
– **323,** 203
Beferull Blasco, J. B. **325,** 220
Beger, I. R. **329,** 822
Beger, J. **325,** 652
Begert, A. **323,** 87
Begley, P. **326,** 399
Begos, A. **329,** 610
Begosh, P. P. **321,** 610
Begum, K. D. **322,** 640
Begunov, G. A. **330,** 83
Begutter, H. **322,** 542
Beheler, J. E. **330,** 101
Behlau, H. **322,** 522
Behnert, J. **322,** 611
– **326,** 260
– **327,** 698 Or
– **327,** 738
– **329,** 608
Behr, F. E. **330,** 558
Behr, U. **330,** 434 Or
Behr, W. **327,** 438
Behrend, P. **322,** 611
– **326,** 260
– **327,** 738
– **329,** 608
Behrendt, G. **330,** 194
Behrens, N. D. **328,** 209
Behrens, W. A. **330,** 578
Behrns, R. J. **322,** 78
Beidler, D. **326,** 397
Beier, H. **328,** 197
Beier, R. C. **325,** 225
Beijsterbeldt, L. E. C. van **330,** 282
Beijsterveldt, L. E. C. van **328,** 450
Beiley, G. G. **326,** 289
Beinrohr, E. **323,** 518
– **325,** 215
– **326,** 577
Beisel, N. F. **327,** 603
Beiswenger, M. **330,** 452 Or
Beitz, D. C. **322,** 543
– **328,** 627
Bek, R. Yu. **323,** 520
– **330,** 78
Beker, D. **328,** 618
Bekersky, I. **329,** 536
– **330,** 680
Bekjarov, G. **325,** 255 Or
– **325,** 478 Or
Bekjarov, G. L. **322,** 563 Or
Bekov, G. **330,** 77
Bekov, G. I. **325,** 510
– **326,** 88
Beksac, M. S. **323,** 532
Belaev, N. F. **328,** 278
Belak, J. **328,** 285
Belal, F. **325,** 231
– **325,** 433
Belal, F.
– **326,** 590
– **327,** 429
– **327,** 630
Belal, S. **322,** 243
– **326,** 190
– **328,** 191
– **329,** 509
Belal, S. F. **323,** 657
– **324,** 90
– **326,** 97
Belan, G. B. **321,** 379
**325,** 506
Beland, F. A. **328,** 616
Bélanger, D. **325,** 660
– **328,** 606
Bélanger, G. **326,** 169
Bélanger, L. **327,** 437
Belarra, M. A. **325,** 575
– **328,** 155
Belashova, I. G. **322,** 630
Belčeva, R. **323,** 399
Belchamber, R. M. **326,** 369
– **329,** 500
Beldman, G. **327,** 447
Belenguer, A. **329,** 91
Belenkii, B. G. **327,** 368
– **327,** 373
– **327,** 606
– **327,** 607
– **329,** 96
Belenko, L. E. **323,** 192
– **326,** 177
Belew, M. **329,** 844
Belfer, A. J. **322,** 68
Belikov, V. A. **321,** 189
– **328,** 159
Belikov, V. B. **321,** 80
Belikov, V. M. **327,** 760
**328,** 186
Belitz, H.-D. **321,** 499
– **323,** 89
– **328,** 420
Belizón, C. **322,** 233
Belkaid, M. **327,** 439
Belkin, F. **326,** 183
– **327,** 415
Bel'kov, V. M. **321,** 612
Bell, J. E. **325,** 635
Bell, J. M. **321,** 214
Bell, W. R. **323,** 98
– **327,** 446
Bellama, J. M. **327,** 618
Bellander, T. **327,** 417
Bellar, T. A. **326,** 482
Belle, H. van **322,** 252
**327,** 649
Belle, S. J. P. van **325,** 446
Bellemans, L. A. **325,** 445
Belleroche, J. de **325,** 234
Belleville, F. **327,** 656
Bellgardt, K.-H. **321,** 213
Belli, S. L. **325,** 587
**328,** 534
Belliardo, F. **323,** 406
Belliardo, J. J. **323,** 1 Or
Bellina, G. **329,** 816
Belliot, J.-P. **325,** 337
Belliveau, J. F. **326,** 193
Bello, J. M. **325,** 568
– **330,** 251
Bellocq, J. **328,** 616
– **329,** 511
Bello López, M. A. **327,** 747
Bellomonte, G. **329,** 513
Bellon, G. **323,** 667
Belniak, S. **322,** 232
– **328,** 162
Beloded, L. N. **321,** 621
– **325,** 507
**326,** 86
– **328,** 179
Beloglazova, A. D. **328,** 173
Belokon', A. I. **325,** 507
Belokonova, A. F. **321,** 516
Belokopytova, L. K. **325,** 312
Beloliptseva, G. M. **321,** 193
Belomestnova, N. V. **326,** 569
Beloshapko, M. I. **323,** 514
Belousov, G. E. **321,** 187
Belousov, V. I. **321,** 276
– **323,** 502
– **330,** 166
Belousova, M. Ya. **321,** 91
– **323,** 507
Belousova, T. A. **330,** 93
– **330,** 650
Belov, Yu. P. **330,** 93
– **330,** 650
Belova, E. V. **327,** 753
Belova, T. V. **328,** 518
Belovsky, O. **328,** 537
Belozerskaja, V. V. **323,** 90
Belser, W. T. **329,** 538
Bel'skaya, G. F. **330,** 184
Bel'skii, N. K. **325,** 521
Beltagy, Y. A. **323,** 410
Belton, P. S. **329,** 801
**330,** 251
Beltran, J. L. **325,** 639
Bel'tyukova, S. V. **325,** 642
Beltz, N. **325,** 655
Belyaev, A. V. **324,** 78
Belyaev, N. F. **325,** 488
– **327,** 743
– **330,** 169
Belyaev, V. N. **322,** 618
– **325,** 321
– **325,** 502
Belyaev, Yu. I. **325,** 424
– **326,** 180
Belyaeva, N. A. **321,** 197
Belyaeva, T. V. **328,** 518
Belyakova, L. D. **324,** 72
– **326,** 458
Belyakova, N. I. **328,** 184
Belyavskaya, T. A. **322,** 77
Belykova, N. I. **323,** 198
Bem, E. M. **329,** 822
Bem, H. **321,** 514
– **322,** 77
Bemgard, A. **325,** 406
– **329,** 499
Benabdallah, M. Z. **321,** 382
– **322,** 81
**325,** 644
Beňadiková, H. **321,** 719
Benaim, N. **327,** 588
Benali, R. **328,** 209
Benamor, M. **325,** 327
– **327,** 402
Ben-Bassat, A. A. **321,** 620
Benchekroun, Y. **330,** 98
Bencsath, F. A. **325,** 640
Bencze, K. **327,** 674 Or
– **329,** 595 Or
Bend, J. R. **327,** 652
Bendell-Young, L. I. **323,** 414
Bender, A. O. **322,** 622
– **326,** 272
Bender, C. J. **330,** 91
Bendicho, C. **325,** 335
Bendicho, C.
**325,** 427
– **328,** 56 Or
Bendl, J. **324,** 714 Or
Bendre, S. B. **323,** 636
Benecke, I. **323,** 65
– **324,** 72
Benecke, R. **321,** 722
– **329,** 536
Benedec, P. **321,** 383
Benedek, K. **321,** 633
– **323,** 661
Benedetti, A. **329,** 528
Benedetti, F. **325,** 341
Benedetti, M. F. **328,** 342 Or
Benedict, C. R. **321,** 528
Benedict, E. R. **328,** 204
Benedict, R. C. **329,** 515
Benefiel, M. A. **329,** 78
Beneken Kolmer, E. W. J. **328,** 450
Beneking, M. **321,** 729
Beneš, L. **321,** 106
– **329,** 101
Beneš, P. **327,** 412
Benet, L. Z. **321,** 421
– **330,** 97
Beneytout, J. L. **321,** 312
– **326,** 78
Benezra, S. A. **326,** 260
Benfenati, E. **330,** 183
Bengali, A. A. **327,** 584
Bengård, A. **328,** 508
Bengtsson, G. **325,** 429
Bengtsson, M. **321,** 693
Ben-Hur, H. **326,** 481
– **328,** 197
Benincasa, M. **328,** 626
Benjamin, E. **323,** 419
Benjamin, L. E. **325,** 239
Benmakroha, F. **324,** 68
Benmessaoud, A. **325,** 506
Benn, R. **329,** 619
Bennekom, W. P. van **321,** 523
Benner, B. A. **327,** 614
Benner, J. P. **326,** 285
Benner, W. H. **321,** 707
Bennett, A. B. **325,** 524
Bennett, G. A. **321,** 303
– **322,** 87
Bennett, J. C. **324,** 95
– **327,** 574
Bennett, M. A. **321,** 620
Bennett, V. D. **330,** 678
Bennett, W. D. **330,** 266
Benninghoven, A. **323,** 58
– **323,** 646
– **327,** 447
– **329,** 447 Or
Benoit, C. **329,** 82
Benoit, E. **327,** 430
Ben-Or, S. **322,** 65
Benovitz, D. E. **323,** 417
Benowitz, N. L. **326,** 593
– **329,** 537
Benraad, Th. J. **326,** 290
Benson, G. A. **328,** 516
Benson, H. A. E. **329,** 522
Benson, J. R. **321,** 278
Bentia, T. **322,** 99
Bentley, A. E. **325,** 656
Bentz, B. L. **326,** 276
Ben-Yaakov, S. **321,** 513
– **324,** 173
– **329,** 501
Benyaev, N. E. **325,** 520
– **327,** 571
Benz, C. **328,** 453
Benz, C. C. **322,** 646
**322,** 651
Benziger, D. B. **325,** 595
Benziger, D. P. **322,** 650
Benzo, L. **326,** 199
Benzo, Z. **326,** 178
Bercot, P. **321,** 718
Berdychová, M. **329,** 638
Berdysheva, S. V. **325,** 208
Berek, D. **321,** 278
– **321,** 314
– **321,** 402
– **325,** 486
– **326,** 373
**326,** 394
– **328,** 537
– **328,** 601
– **329,** 802
Berendeev, B. A. **321,** 206
Berengard, I. B. **326,** 80
**328,** 171
Berenson, G. S. **325,** 439
– **330,** 192
Beres, S. A. **327,** 583
Beresford, A. P. **330,** 282
Berestenev, S. V. **327,** 395
Berestetskii, V. I. **321,** 504
– **325,** 410
Beretta, E. **330,** 197
Berezhin, V. G. **326,** 263
Berezhnaya, M. I. **328,** 170
Berezina, V. P. **330,** 178
Berezkin, V. G. **321,** 82
– **321,** 83
– **321,** 85
– **321,** 91
– **321,** 386
– **321,** 387
– **321,** 513
**321,** 609
– **322,** 522
– **323,** 66
– **323,** 294
– **323,** 295
– **325,** 204
– **325,** 570
– **326,** 68
– **326,** 263
– **327,** 370
– **327,** 373
– **328,** 147
– **328,** 168
– **328,** 521
– **329,** 507
– **330,** 651
Berezkina, L. G. **321,** 623
Bereznai, T. **329,** 627
– **330,** 189
Berezovskii, F. I. **325,** 213
Berg, A. J. J. van den **323,** 199
Berg, B. E. **328,** 602
Berg, C. M. G. van den **321,** 298
– **321,** 624
– **321,** 709
– **323,** 312
– **327,** 617
– **330,** 560
Berg, D. vom **321,** 717
Berg, F. van den **326,** 479
Berg, G. A. van den **327,** 639
– **328,** 625
– **329,** 105
Berg, J. H. M. van den **321,** 380
– **321,** 690
– **322,** 237
– **325,** 653

Berg, J. H. M. van den
– **327,** 607
Berg, K. J. van den **326,** 400
Berg, P. J. **321,** 409
Berg, R. **328,** 544
Berg, R. H. van den **322,** 644
– **322,** 645
Berg, S. **322,** 79
Berg, T. **328,** 210
Berg, W. **322,** 99
Berg, W. B. van den **329,** 528
Bergametti, G. **328,** 445
Bergamin F°, H. **325,** 408
– **328,** 172
– **329,** 67
– **330,** 170
Bergamini, C. **321,** 510
– **324,** 192
Bergamini, T. **326,** 372
Bergamo F.°, H. **325,** 649
Bergdahl, A. **326,** 195
Berge, A. **330,** 328 Or
Berge, R. K. **326,** 492
Bergens, A. **323,** 401
Berger, G. **330,** 193
– **330,** 278
– **330,** 376 Or
Berger, N. A. **326,** 202
Berger, R. **328,** 203
Berger, S. J. **326,** 202
Bergeron, M. G. **330,** 99
Bergh, J. J. **328,** 304
Bergh, M. L. E. **322,** 620
Berghmans, M. C. J. **326,** 188
Berglund, B. **330,** 498 Or
Berglund, R. **327,** 584
Bergman, D. A. **328,** 628
Bergman, I. **322,** 617
Bergmann, G. **330,** 171
Bergmann, I. **325,** 529
Bergmark, B. **327,** 610
Bergmeyer, H. U. **321,** 77
– **322,** 57
– **323,** 501
– **325,** 481
– **325,** 563
**327,** 365
– **327,** 437
– **327,** 732
Bergmeyer, J. **321,** 77
– **322,** 57
– **323,** 501
– **325,** 481
**325,** 563
– **327,** 365
**327,** 732
Bergogne, M.-C. **328,** 199
Bergold, A. F. **328,** 507
Bergon, M. **327,** 656
Bergshoeff, G. **321,** 96
Bergström, G. **323,** 513
Bergström, J. **325,** 236
Bergström, S. **321,** 725
Bergstrom, J. D. **325,** 240
Bergue, J. M. **321,** 399
Bergundhaugen, H. **328,** 210
Bergveld, P. **321,** 503
– **330,** 335 Or
– **330,** 671
Berjoan, R. **330,** 255
Berk, H. C. **321,** 723
– **324,** 79
Berka, A. **322,** 238
– **323,** 196
– **323,** 307
Berka, A.
– **324,** 91
**325,** 329
– **325,** 434
– **326,** 471
**328,** 161
– **328,** 162
Berke, G. **325,** 592
Berkel, G. J. van **325,** 220
Berkelman, T. R. **326,** 488
Berkhof, R. J. **326,** 483
Berko, E. A. **329,** 99
Berkowitz, D. B. **329,** 515
Berkowitz, S. A. **330,** 574
Berlin, K. D. **324,** 197
Berliner, L. D. **321,** 396
Berlioz, B. **326,** 75
Berlizov, Yu. S. **326,** 68
– **328,** 440
– **330,** 261
Berman, S. S. **321,** 99
– **321,** 210
– **321,** 709
– **323,** 291
**323,** 788 Or
– **324,** 81
– **324,** 188
– **325,** 330
– **325,** 567
– **326,** 181
– **326,** 387
– **326,** 712 Or
– **327,** 390
**328,** 181
– **328,** 293
– **328,** 444
– **329,** 499
– **330,** 250
– **330,** 592 Or
– **330,** 652
Bermejo, A. **323,** 419
Bermejo, E. **330,** 87
– **330,** 99
– **330,** 668
– **330,** 707 Or
Bermejo, J. **321,** 85
– **321,** 93
– **323,** 515
– **327,** 584
– **328,** 610
Bermejo-Barrera, A. **325,** 316
– **326,** 375
– **326,** 461
– **328,** 435
Bermejo-Barrera, P. **323,** 511
– **325,** 316
– **328,** 195
– **328,** 435
– **328,** 515
– **330,** 564
Bermejo-Martinez, F. **321,** 407
– **323,** 298
– **323,** 511
– **325,** 316
– **326,** 375
– **326,** 461
– **326,** 587
– **328,** 195
– **328,** 435
– **328,** 515
– **330,** 564
Bermond, A. **321,** 517
Bermúdez, B. **328,** 439
– **329,** 643
Bermúdez-Polonio, J. **322,** 61
– **325,** 632
Bernal, J. L. **326,** 479
Bernane, A. A. **325,** 321
Bernard, N. **323,** 664
Bernareggi, A. **321,** 420
Bernasconi, R. J. **328,** 540
Bernauer, K. **321,** 395
Berndt, H. **322,** 329 Or
– **323,** 518
– **325,** 520
– **327,** 704 Or
– **329,** 18 Or
– **329,** 61
– **330,** 190
Berndt, R. **324,** 257 Or
**324,** 260 Or
Berne, R. M. **325,** 530
– **327,** 650
Berneike, W. **329,** 830
Berner, G. **321,** 601 Or
Berner, I. **330,** 466 Or
Bernhard, M. **330,** 645
Bernhard, P. **327,** 430
Bernhard, W. **330,** 458 Or
Bernhardsson, B. **321,** 693
Bernheimer, H. **328,** 539
Bernier, J. L. **323,** 420
Bernius, M. T. **330,** 85
Bernstein, J. R. **323,** 209
Bernstein, M. **321,** 423
Bernstein, S. **325,** 226
Bernstein, S. C. **329,** 533
Bernutz, C. **327,** 766
Beroun, I. **325,** 224
Berra, B. **321,** 311
Berrada, M. **327,** 390
Berresheim, K. **329,** 139 Or
Berridge, J. C. **325,** 629
– **328,** 424
– **328,** 620
Berrow, M. L. **325,** 578
– **328,** 182
Berry, A. J. **327,** 377
Berry, D. J. **328,** 632
– **329,** 94
Berry, E. A. **328,** 313
Berry, V. **326,** 262
Berry, V. V. **323,** 63
Berry, W. F. **321,** 399
Berset, C. **325,** 596
Bershtein, I. Ya. **323,** 117 Or
Bertaux, O. **323,** 103
Bertels, P. C. **323,** 630
Bertelson, C. **330,** 301 Or
Bertenyi, I. **326,** 273
Bertermann, K. **324,** 95
Bertheau, Y. **321,** 529
Berthelot, C. **330,** 663
Berthelot, J. **329,** 511
– **330,** 169
Berthet, D. **323,** 210
Berthlein, M. **329,** 511
Berthod, A. **325,** 633
– **326,** 372
– **330,** 255
Berthold, F. **325,** 476 Or
Berthold, K. **330,** 670
Berthon, B. **324,** 237 Or
– **324,** 344 Or
Berthou, F. **322,** 243
– **325,** 407
– **327,** 421
Berthoud, A. **325,** 490
Berthoud, T. **323,** 379
– **323,** 389
Bertin, D. **326,** 198
Bertini, I. **326,** 566
Bertler, A. **325,** 447
Bertocchi, G. **326,** 268
Bertoft, E. **321,** 103
Bertol, E. **329,** 534
– **330,** 672
Bertolini, J. **329,** 846
Bertolotto, A. **321,** 726
Bertoni, G. **322,** 533
Bertorello, M. M. de **328,** 302
Bertrand, C. **321,** 689
– **321,** 690
– **322,** 628
– **324,** 67
– **328,** 523
– **329,** 802
– **330,** 84
**330,** 251
Bertrand, D. **330,** 182
Bertrand, M. J. **325,** 312
– **325,** 418
– **327,** 572
**328,** 533
– **329,** 532
Bertrand, P. **325,** 346
– **328,** 271
Bertsch, W. **325,** 580
– **327,** 432
– **328,** 180
**328,** 531
**330,** 651
Bertucci, C. **325,** 569
Berzar-Petri, G. **321,** 520
Berzas Nevado, J. J. **321,** 391
– **322,** 528
– **328,** 157
Besada, A. **326,** 466
– **327,** 391
– **328,** 451
**329,** 524
**330,** 186
Beseme, F. **325,** 348
Besio, G. **327,** 641
Beske, H. **329,** 278 Or
Beske, H. E. **323,** 292
– **329,** 242 Or
Beskova, G. S. **324,** 81
– **327,** 613
Besnus, Y. **325,** 509
Bessalle, R. **329,** 525
Besse, A. **325,** 631
– **329,** 801
Bessiere, J. **329,** 808
Best, D. **326,** 182
Best, D. G. **322,** 242
Bester, A. J. **328,** 207
Bestmann, H. J. **324,** 89
Bétail, G. **328,** 208
Beterov, I. M. **321,** 701
Bethell, G. S. **322,** 519
Bethizy, J. D. de **330,** 198
Betin, Yu. P. **330,** 664
Betnér, I. **328,** 538
Bet-Pera, F. **323,** 641
– **328,** 514
Betsch, D. F. **326,** 298
Betschart, H. F. **321,** 628
Bett, A. **329,** 64
Bettendorff, L. **321,** 302
– **321,** 312
– **322,** 546
Bettendorf. L. **327,** 436
Betteray-Kortekaas, A. M. G. van **323,** 493 Or
Betteridge, D. **321,** 503
– **323,** 69
– **326,** 369
– **326,** 574
– **329,** 66
– **329,** 508
Betti, A. **327,** 573
– **328,** 291
Betti, M. **325,** 638
Bettina, V. **321,** 377
Bettinelli, M. **322,** 248
– **323,** 529
– **325,** 654
– **326,** 384
– **327,** 613
Bettschart, A. **329,** 79
Betty, K. R. **325,** 649
Betz, H. **330,** 312 Or
Betz, V. **323,** 66
Beug-Deeb, M. U. D. **329,** 626
Beusen, J. M. **326,** 88
Beutler, H. O. **324,** 302 Or
– **325,** 426
Bevan, R. **328,** 207
Bevilaqua, J. E. **328,** 435
Bevitt, R. N. **321,** 305
Beyer, K. H. **328,** 221 Or
Beyer, W. F., Jr. **329,** 100
Beyerlein, F. H. **322,** 630
– **330,** 252
Beyermann, K. **321,** 100
– **322,** 606
Beyne, S. **325,** 426
Beynen, A. C. **327,** 360 Or
Beynon, J. H. **321,** 93
Beyrich, Th. **321,** 631
Bezard, J. **326,** 481
Bezegh, A. **323,** 68
– **328,** 521
Bezegh, K. **328,** 521
Bezek, Š. **321,** 106
Bezúr, L. **326,** 177
BG Chemie **328,** 129
Bhadra, R. **330,** 675
Bhagat, S. D. **327,** 605
Bhalerao, U. T. **325,** 418
Bhan, C. **326,** 64
Bhargava, Om P. **328,** 519
Bhargava, O. V. **330,** 579
Bhargava, R. C. **326,** 469
Bhargava, V. K. **321,** 291
Bhargava, V. O. **323,** 316
Bharucha, E. D. **324,** 103
Bhat, R. V. **321,** 100
Bhatia, S. C. **324,** 103
Bhatki, K. S. **323,** 297
Bhatnagar, A. **326,** 164
Bhatnagar, D. **328,** 540
Bhatnagar, R. R. **325,** 195 Or
– **329,** 878 Or
Bhatt, A. **323,** 311
Bhatt, B. D. **329,** 629
Bhatt, P. N. **328,** 155
Bhatt, S. D. **328,** 521
Bhatt, V. J. **325,** 213
– **326,** 463
Bhatt, V. K. **322,** 636
Bhattacharya, A. **321,** 512
– **321,** 622
Bhattacharya, S. K. **321,** 308
Bhattacharyya, D. K. **327,** 382
Bhattacharyya, P. **323,** 76
– **327,** 430
– **329,** 526
Bhattacharyya, P. K. **325,** 309
Bhattacharyya, S. N. **326,** 376
Bhatty, J. I. **326,** 382
Bhatty, M. K. **329,** 513
Bhavnagri, V. P. **330,** 283
Bhida, S. V. **329,** 833
Bhide, M. V. **329,** 844
Bhide, S. R. **327,** 430

Bhosale, S. N. **321,** 283
– **321,** 614
Bhounsule, G. J. **326,** 96
– **328,** 304
Bhowal, S. K. **328,** 235 Or
Bhown, A. S. **324,** 95
– **327,** 574
Bhoyare, V. K. **328,** 514
– **329,** 811
Bhupal, V. **328,** 542
Bhushan, R. **323,** 184
– **323,** 504
– **323,** 647
– **327,** 640
– **327,** 798 Or
– **328,** 205
– **328,** 538
– **329,** 95
– **329,** 793 Or
Bhuval, V. **328,** 536
Bi, G. **329,** 812
Biaggi, M. E. **328,** 203
Biagi, G. L. **325,** 347
Bialer, M. **321,** 729
– **322,** 648
– **329,** 538
Bialka, J. **323,** 384
– **327,** 584
Bialkowski, D. **323,** 350 Or
Bialkowski, S. E. **321,** 687
– **322,** 517
– **323,** 181
– **325,** 566
– **326,** 369
– **327,** 371
– **328,** 271
Bianchetti, G. **322,** 545
Bianchi-Bosisio, A. **327,** 432
Bianchini, J.-P. **323,** 88
– **328,** 165
Bibby, M. C. **322,** 102
Bibinov, S. A. **321,** 406
– **328,** 503
Bicchi, C. **323,** 204
– **324,** 84
– **330,** 65
Bickel, R. E. **329,** 517
Bicking, M. K.I. **325,** 342
Bicking, M. K. L. **324,** 180
– **325,** 310
– **326,** 173
– **330,** 167
Bidleman, T. F. **321,** 722
Bidlingmeyer, B. **325,** 511
– **326,** 465
– **327,** 405
Bidlingmeyer, B. A. **321,** 633
– **322,** 642
– **329,** 64
– **329,** 498
– **329,** 513
– **330,** 162
Bidoglio, G. **329,** 813
Bieber, C. **323,** 86
– **325,** 153 Or
– **327,** 757
Biedermann, V. **322,** 543
Bieganowska, M. **322,** 245
– **323,** 504
– **328,** 183
Bieganowska, M. L. **325,** 418
– **327,** 394
– **328,** 148
Biel, H. J. **326,** 103
Bielby, C. R. **325,** 347
Bielefeld, B. **329,** 834
Bieling, W. **330,** 401 Or
Biely, P. **323,** 659
Biemann, K. **321,** 211
– **326,** 571
– **327,** 239 Or
– **328,** 506
– **329,** 62
– **330,** 259
Biemer, T. A. **330,** 568
Bieniek, D. **327,** 297 Or
Bienvenu, J. **325,** 348
Bien-Vogelsang, U. **322,** 226
Bienz, K. **330,** 571
Bier, M. **325,** 207
– **328,** 279
Bier, M. E. **328,** 273
Bierl, R. **330,** 438 Or
Biermann, C. J. **325,** 523
Biermann, G. **325,** 639
Biermann, H. **323,** 541 Or
Biernat, J. **323,** 302
Biernat, J. F. **321,** 93
Biesuz, R. **323,** 512
Bieszk, M. **326,** 64
Bièvre, P. de **325,** 411
– **329,** 636
Biffar, S. **322,** 244
Biffar, S. E. **326,** 190
Bigdash, T. V. **321,** 191
Biggs, W. R. **324,** 182
– **325,** 329
– **326,** 183
– **327,** 417
– **327,** 615
– **329,** 78
– **330,** 180
– **330,** 549
Bighi, C. **323,** 67
– **325,** 521
– **325,** 585
– **328,** 530
– **328,** 606
– **329,** 609
Bigley, F. P. **325,** 335
– **326,** 94
Bigma, V. V. **326,** 83
– **328,** 167
Bigu, J. **326,** 585
Bihan, A. le **330,** 90
Bijl, J. **323,** 202
Bijl, J. P. **329,** 85
Bijloo, G. J. **327,** 599
Bikkulova, A. T. **323,** 85
– **325,** 659
– **326,** 74
Bikle, D. D. **321,** 302
Bilal, B. A. **330,** 8 Or
Bilal, M. G. **328,** 422
Bilbrey, D. B. **329,** 633
Bilenko, O. A. **321,** 195
– **325,** 315
– **325,** 640
Bilewicz, R. **322,** 618
– **326,** 465
– **326,** 469
– **327,** 585
Bilic, N. **330,** 143 Or
Bilitzky, L. **323,** 500
Billaud, F. **330,** 258
Billaud-Mesguich, E. **329,** 642
Billedeau, S. M. **326,** 93
– **329,** 79
Biller, J. E. **327,** 239 Or
Billets, S. **323,** 527
Billiet, H. **325,** 308
Billiet, H. A. H. **321,** 81
– **322,** 62
– **322,** 761 Or
– **323,** 383
Billiet, H. A. H.
– **325,** 633
– **327,** 431
– **327,** 574
– **327,** 575
– **327,** 579
Billing, U. **330,** 84
Billon, J. P. **325,** 518
Bills, N. D. **325,** 341
Bílý, J. **326,** 165
Bindal, R. D. **327,** 648
Bindels, J. G. **326,** 486
Binder, B. R. **325,** 529
Binder, H. **323,** 99
– **324,** 341 Or
– **328,** 287
– **329,** 86
Binder, R. **326,** 199
Binder, S. R. **328,** 203
Binding, N. **327,** 613
Binet, S. **321,** 91
Bingjiu, X. **322,** 63
Binkhuyzen, D. **321,** 725
Binkle, B. **323,** 355 Or
– **327,** 565
– **327,** 623
– **328,** 596 Or
– **329,** 835
Binkley, D. A. **322,** 636
Binkoswki, J. **321,** 696
Binkowski, J. **328,** 159
Biondi, L. **325,** 231
Biondi, P. A. **328,** 192
– **330,** 675
Biran, C. **330,** 84
Birch, G. G. **328,** 131
Birchanskaya, G. B. **321,** 294
Birckel, P. **325,** 349
– **327,** 656
Bird, A. E. **321,** 307
Bird, R. **322,** 541
Birge, E. A. **323,** 660
Birk, H.-W. **330,** 574
Birke, R. L. **321,** 302
Birkenstock, B. **322,** 85
Birkner, C. **330,** 187
Birks, J. W. **321,** 519
– **326,** 66
– **326,** 172
– **326,** 275
– **327,** 740
– **328,** 146
– **328,** 278
– **329,** 64
Birks, K. S. **328,** 146
Birnbaum, S. **327,** 448
Birnberg, P. R. **322,** 538
Birnböck, H. **328,** 212
Biro, G. **321,** 407
– **328,** 540
– **330,** 460 Or
Birun, G. S. **323,** 86
Birwé, H. **330,** 391 Or
Birzer, W. **323,** 681 Or
Bischoff, K. **325,** 591
Bischoff, R. **330,** 194
Bishayee, S. **330,** 675
Bishnoi, S. R. **330,** 266
Bishop, C. **325,** 578
Bishop, D. F. **330,** 281
Bishop, D. G. **330,** 277
Bishop, J. G. **322,** 625
Bishop, R. **325,** 432
Bishop, R. W. **326,** 183
Bishop, T. A. **321,** 626
Bissé, E. **324,** 98
Biswas, G. **327,** 596
Biswas, S. K. **322,** 755 Or
Biswas, S. S. **325,** 651
Bitsch, I. **323,** 90
– **329,** 86
Bitter, I. **322,** 157 Or
Bitteur, S. **321,** 101
– **328,** 506
– **329,** 497
Biu Lee, H. **327,** 612
Bixler, J. W. **327,** 378
– **327,** 584
Biziuk, M. **326,** 387
Bjerrum, O. J. **321,** 724
Björkhem, I. **326,** 104
– **327,** 766
Björkman, S. **328,** 312
– **328,** 451
– **330,** 100
Björkstén, F. **330,** 413 Or
Bjornsson, T. D. **321,** 105
Bjørnstad, H. E. **323,** 311
Blaas, W. **321,** 717
– **323,** 62
Blache, D. **322,** 103
Blachere, A. **323,** 651
Black, A. E. **327,** 442
Black, B. H. **326,** 470
Black, D. **327,** 432
Black, D. B. **326,** 393
Black, D. L. **322,** 104
Black, I. **328,** 152
– **330,** 269
Black, L. B. **330,** 268
Black, M. M. **327,** 637
**328,** 308
Black, M. S. **329,** 634
Black, R. M. **326,** 399
– **327,** 626
Black, R. R. **330,** 272
Black, S. D. **322,** 247
Blackburn, D. H. **326,** 64
Blackburn, L. G. **323,** 189
Blackburn, W. D. **325,** 241
Blackwell, I. G. **330,** 671
Bładek, J. **330,** 73
Blades, M. W. **325,** 638
Blaffert, T. **327,** 575
– **328,** 432
Blago Razmilic, B. **326,** 289
Bláha, I. **330,** 96
Blaha, J. J. **325,** 338
Blair, W. R. **323,** 313
Blaise, A. **330,** 268
Blaise, P. **322,** 101
Blake, J. D. **321,** 417
– **329,** 81
Blakemore, W. M. **328,** 301
Blanc, G. **322,** 731 Or
Blanc-Continsouza, D. **329,** 106
Blanch, H. W. **328,** 454
Blanchard, G. J. **325,** 631
Blanchard, J. S. **321,** 424
Blanchard, R. D. **321,** 300
– **323,** 649
– **326,** 478
Blanchette, M. **327,** 409
Blanchflower, W. J. **325,** 337
Blanchin, M.-D. **323,** 657
– **325,** 516
– **326,** 95
– **328,** 305
Blanckaert, N. **328,** 198
Blanco, C. **323,** 297
Blanco, C. C. **321,** 283
Blanco, C. G. **323,** 515
Blanco, J. L. **329,** 85
Blanco, M. **323,** 387
– **325,** 493
– **325,** 496
– **326,** 463
Blanco, M.
– **327,** 603
– **329,** 837
– **330,** 653
Blanco, M. H. **330,** 139 Or
Blanco, P. T. **328,** 449
Blanco Gomis, D. **321,** 506
– **323,** 390
Blanco Gonzalez, E. **321,** 507
Bland, M. A. **321,** 721
Blank, A. B. **323,** 192
– **325,** 306
**326,** 177
– **328,** 611
Blank, H. **329,** 824
Blank, M. L. **329,** 98
Blanke, R. V. **321,** 510
– **325,** 342
Blanke, S. R. **321,** 510
Blanken, W. M. **322,** 620
Blankenship, P. B. **326,** 593
Blankley, M. **321,** 297
Blanquet, R. S. **326,** 594
Blanuša, M. **330,** 643 Or
Blaschke, G. **321,** 306
– **328,** 193
– **328,** 449
– **329,** 466 Or
Blaschke, T. F. **322,** 546
Blaschke. G. **328,** 449
Blaser, O. **326,** 747 Or
Blasius, E. **321,** 501
– **322,** 348 Or
– **323,** 397
– **325,** 126 Or
Blaszkewicz, M. **325,** 129 Or
Blaszó, M. **330,** 557
Blatchford, C. **322,** 227
– **323,** 64
Blau, P. A. **329,** 644
Blaufuß, K.-H. **325,** 421
Blauw, J. S. **322,** 93
Blayo, M.-C. **325,** 446
Blazso, M. **325,** 574
– **330,** 176
Bleasby, A. J. **330,** 256
Bleck, J. **329,** 768 Or
Bleha, M. **321,** 382
Bleha, T. **325,** 486
Bleiberg, B. **321,** 630
Blessington, B. **329,** 521
Bletsos, I. V. **323,** 646
Bligh, R. Q. **321,** 689
Blilie, A. L. **321,** 606
– **325,** 309
– **328,** 602
Blinova, E. S. **323,** 77
Blitek, D. **326,** 393
Blitterswijk, H. van **321,** 317
– **321,** 715
– **324,** 97
Blitz, J. P. **327,** 571
Blo, G. **325,** 585
– **327,** 573
– **329,** 609
Bloch, B. **328,** 177
Block, F. **327,** 596
Block, J. **321,** 313
Blocka, K. L. **327,** 439
Bloemendal, H. **326,** 397
Blömer, U. **330,** 537
Bloh, A. M. **326,** 491
Blok, N. Yu. **325,** 221
Blokh, M. Sh. **324,** 183
Blom, K. F. **326,** 570
Blomberg, L. **321,** 84
– **321,** 190

Blomberg, L.
– **321**, 690
– **323**, 635
– **324**, 72
– **325**, 406
– **328**, 508
Blomberg, L. G. **321**, 83
– **321**, 190
– **324**, 70
– **325**, 205
– **329**, 499
Blomberg, S. **323**, 182
Blommers, M. J. J. **327**, 70 Or
Blondin, A. **324**, 92
Bloodworth, A. J. **325**, 325
Bloore, C. **325**, 587
Blotcky, A. J. **324**, 194
– **330**, 275
Blouin, R. A. **330**, 98
Blount, H. N. **327**, 585
Bloxham, P. A. **326**, 165
Blubaugh, E. A. **327**, 378
Blum, F. **321**, 650 Or
Blum, H. **328**, 197
Blum, L. J. **328**, 534
Blum, S. **327**, 759
Blum, W. **323**, 635
– **325**, 205
– **325**, 570
– **328**, 277
– **329**, 611
Blume, H. **321**, 257 Or
Blumenthal, R. **326**, 288
Blunden, C. A. **325**, 576
Blust, R. **325**, 232
Blusztajn, J. K. **325**, 436
Bluth, R. E. **329**, 639
Boampong, C. **328**, 155
Boardman, M. C. **329**, 615
Boarman, M. P. **330**, 679
Bobbie, B. A. **326**, 493
Bobbitt, D. R. **321**, 81
– **321**, 690
Boberfeld, W. O. v. **330**, 562
Bobik, A. **322**, 545
– **326**, 199
– **328**, 204
Bobinski, R. **321**, 299
Bobkova, M. V. **328**, 168
– **328**, 608
Bobleter, O. **325**, 461 Or
– **327**, 646
– **328**, 287
Bobrowski, A. **326**, 459
Bobylev, V. A. **326**, 267
Boccelli, D. **324**, 101
Boček, P. **321**, 501
– **322**, 538
– **322**, 618
– **323**, 384
– **323**, 412
– **324**, 94
– **324**, 172
– **326**, 286
– **327**, 377
– **328**, 279
– **328**, 426
Bochenkova, K. N. **325**, 221
Bochenska, M. **321**, 93
Bochkarev, V. N. **323**, 75
– **325**, 326
– **325**, 507
Bochkareva, I. N. **327**, 409
Bochkova, L. P. **321**, 388
Bochner, F. **330**, 97
Bock, R. **327**, 563
Bode, H. **327**, 154 Or
Bode, P. **330**, 647
Bodenhausen, G. **324**, 65
Bodhe, A. M. **330**, 677
Bodmer, D. M. **330**, 342 Or
Bodtke, M. **323**, 87
Boduszynski, M. M. **328**, 523
Body, P. E. **321**, 196
– **323**, 390
– **324**, 75
Bódy-Szalkai, M. **325**, 430
Bodzek, D. **326**, 83
Böddeker, H. **329**, 826
Boef, G. den **323**, 296
– **324**, 174
– **325**, 490
– **325**, 637
Bögemann, G. **326**, 104
Böhlig, H. **328**, 134
Böhm, G. **327**, 495 Or
Boehm, R. E. **321**, 293
Böhme, W. **329**, 801
Böhmer, R. G. **325**, 568
– **329**, 60
Boekel, M. A. J. S. van **328**, 300
Bökens, H. **330**, 431 Or
Bönigk, W. **322**, 255 Or
– **330**, 65
Boenke, A. **327**, 44 Or
Boenke, B. **330**, 348 Or
Boens, N. **323**, 104
Boer, B. den **330**, 302 Or
Boer, J. L. M. de **322**, 223
Boeren, E. G. **322**, 63
Boertz, A. **327**, 28 Or
Boertz, A. K. **321**, 717
Boesch, Ph. **325**, 326
Bösnecker, D. **322**, 627
Böttcher, J. **321**, 106
Boev, V. I. **326**, 85
Boever, J. de **322**, 645
Bogaart, H. W. M. van den **328**, 205
Bogaczek, J. **330**, 641 Or
Bogaert, H. M. van den **327**, 580
Bogaert, M. **322**, 650
Bogaert, R. J. **326**, 466
Bogatyryov, V. L. **326**, 454
Bogdanov, A. A. **327**, 601
Bogdanovskaya, V. A. **327**, 444
Bogel'fer, N. M. **322**, 225
Bogen, D. C. **328**, 614
Bøg-Hansen, T. C. **325**, 199
– **326**, 62
Bognar, A. **325**, 227
– **326**, 189
Bogoslovskaya, T. A. **326**, 280
Bogoslovskii, V. V. **326**, 85
Bogunenko, N. I. **323**, 515
Boguslavskii, A. N. **327**, 446
Boguslawska, K. **323**, 191
Bogusz, M. **323**, 91
– **323**, 101
– **323**, 384
– **327**, 576
– **327**, 584
– **327**, 767
Boguszewska, Z. **321**, 700
– **325**, 411
Bohbot, M. **330**, 196
Bohlen, A. **330**, 85
Bohmann, J.-J. **321**, 212
Bohn, G. **328**, 99 Or
– **329**, 466 Or
Bohn, P. W. **330**, 178
Bohne-Matusall, R. **328**, 615
Bohov, B. **324**, 180
Boiani, J. A. **330**, 178
Boika, A. I. **328**, 167
Boiko, A. I. **326**, 83
– **328**, 168
– **328**, 521
Boiko, L. I. **326**, 85
Boiko, V. A. **330**, 666
Boiret, M. **326**, 288
Bois, N. **321**, 686
Boisde, G. **328**, 440
Boiselle, C. **328**, 593 Or
Boismare, F. **329**, 106
Boisseau, M. R. **323**, 415
Boitieux, J.-L. **321**, 216
– **329**, 841
Boitsov, E. N. **325**, 221
Bojanovski, M. **324**, 247 Or
Bojarski, J. **325**, 230
– **326**, 391
Bokic, Lj. **326**, 275
– **329**, 632
Bolaji, O. O. **326**, 491
Boley, N. P. **330**, 565
Bolger, M. B. **323**, 507
Bolick, R. **325**, 635
Bollag, J.-M. **327**, 401
Bolotin, B. M. **328**, 273
Bolotov, S. L. **325**, 204
– **328**, 147
Bol'shakova, A. S. **321**, 703
Bol'shakova, L. I. **322**, 75
– **326**, 585
Bol'shov, M. A. **326**, 64
– **328**, 171
– **329**, 70
Bol'shova, T. A. **321**, 703
– **325**, 320
– **326**, 171
– **327**, 389
– **327**, 595
– **329**, 67
Bolton, B. J. **330**, 376 Or
Bolwin, K. **329**, 152 Or
Bolzacchini, E. **330**, 193
Bomalaski, J. S. **321**, 727
Bombardelli, E. **328**, 530
Bombardt, P. A. **321**, 315
– **326**, 389
Bombi, G. G. **324**, 53 Or
Bombick, D. D. **328**, 423
Bompeix, G. **324**, 84
Bonakdar, M. **323**, 314
– **324**, 102
– **325**, 435
– **326**, 198
– **328**, 306
– **328**, 428
– **328**, 543
Bond, A. D. **329**, 838
Bond, A. M. **321**, 279
– **321**, 285
– **321**, 411
– **321**, 502
– **321**, 525
– **321**, 527
– **322**, 65
– **322**, 81
– **323**, 297
**323**, 317
– **325**, 208
– **325**, 317
– **325**, 488
– **325**, 588
– **325**, 639
– **326**, 85
Bond, A. M.
– **326**, 278
– **327**, 378
– **327**, 584
– **329**, 632
– **330**, 662
Bond, J. S. **326**, 298
Bond, M. D. **326**, 494
Bondarenko, M. A. **321**, 406
Bondarenko, N. T. **330**, 651
Bondarenko, T. G. **328**, 169
Bondarenko, V. P. **330**, 261
Bondarev, V. B. **321**, 297
Bondarev, V. S. **330**, 91
Bondareva, E. G. **321**, 194
Bondareva, G. V. **323**, 644
Bondarevskaya, E. A. **321**, 90
– **330**, 178
Bondesson, U. **323**, 671
– **326**, 197
Bondon, D. **323**, 386
Bondt, M. de **329**, 636
Boné, P. **327**, 630
Bonefeld, B. **322**, 495 Or
– **323**, 129 Or
Bonelli, F. C. **322**, 643
Boneva, S. **327**, 742
– **328**, 179
– **330**, 659
Bonfanti, L. **330**, 89
Bong, R. L. **322**, 88
Bongardt, F. **324**, 79
Bongiovanni, R. **321**, 209
Bonicamp, J. M. **324**, 101
Bonilla, M. **326**, 395
– **328**, 195
Bonilla-Alvarez, M. **328**, 514
Bonitz, U. **323**, 630
Bonkovsky, H. L. **326**, 297
Bonn, G. **322**, 93
– **324**, 198
– **325**, 225
– **325**, 461 Or
– **327**, 621
– **327**, 646
Bonn, R. **327**, 28 Or
– **327**, 29 Or
Bonner, H. S. **326**, 201
– **330**, 96
Bonner, M. **322**, 537
Bonner, W. M. **321**, 415
– **328**, 629
Bonnet, P. **328**, 538
Bonniec, B. le **330**, 191
Bonnin, E. **321**, 713
Bonora, R. **324**, 96
Bonoshita, M. **321**, 92
Bontchev, P. R. **330**, 255
Bontempelli, G. **323**, 304
– **323**, 385
– **325**, 216
– **326**, 276
– **328**, 152
– **328**, 163
– **328**, 511
Bontemps, J. **321**, 302
– **321**, 312
– **322**, 546
Boo, A. T. **322**, 519
Boobis, A. R. **322**, 648
Boodhoo, R. B. **325**, 339
Booker, J. L. **325**, 313
Boom, H. T. **327**, 440
Boom, J. H. van **327**, 70 Or
Boomer, D. W. **330**, 554
Boomsma, F. **328**, 201
Boon, J. J. **321**, 215
– **321**, 288
– **328**, 617
– **330**, 176
Boor, P. J. **325**, 447
Boos, K. S. **322**, 543
– **324**, 320 Or
– **327**, 78 Or
Boos, R. **323**, 87
Booth, C. **328**, 176
– **328**, 178
Booth, G. M. **323**, 643
Booth, N. H. **321**, 420
– **326**, 200
Boothe, P. N. **325**, 512
Boothe, T. E. **327**, 381
Boothe, T. W. **324**, 171
Booy, L. H. D. J. **329**, 537
Booze, T. F. **324**, 94
Boparal, A. S. **328**, 610
Boppana, V. K. **326**, 198
Boratyński, J. **323**, 98
– **327**, 635
Borbe, H. O. **327**, 441
Borch, R. F. **322**, 104
Borchardt, G. **329**, 129 Or
– **329**, 323 Or
Borchardt, L. G. **330**, 557
Borcherding, J. **326**, 279
Borchers, R. **328**, 527
Borchert, A. **328**, 112 Or
Borda, P. **323**, 396
– **323**, 512
– **329**, 818
Bordás, B. **326**, 468
– **326**, 485
– **327**, 394
– **327**, 434
– **328**, 539
Bordas, J. **321**, 635 Or
– **321**, 643 Or
Bordier, C. **325**, 588
Borea, P. A. **325**, 347
– **329**, 609
Borek, P. **328**, 519
Borek, V. **322**, 238
– **323**, 307
– **325**, 329
Borén, H. **323**, 312
– **326**, 280
– **328**, 528
Boréus, L. O. **326**, 197
Borga, A. **321**, 198
Borgarello, E. **327**, 739
Borgeat, P. **329**, 532
Borgen, O. S. **324**, 74
Borger, R. de **322**, 83
Borgerding, M. F. **322**, 542
– **323**, 182
– **323**, 204
– **324**, 67
Borggaard, O. K. **321**, 212
– **322**, 539
Borghi, C. **330**, 284
Borghi, L. **326**, 592
Borgmann, U. **323**, 99
Borgstedt, H. U. **329**, 492
Bories, C. F. **328**, 187
Bories, G. **330**, 563
Bories, G. F. **323**, 89
Borisenko, E. M. **325**, 635
Borisenko, U. S. **326**, 267
Borisevich, S. N. **321**, 307
Borisova, L. V. **321**, 392
– **327**, 594
– **330**, 656
Borisova, V. N. **325**, 511
Borisova, Z. U. **321**, 203

Borissova, L. V. **321,** 453 Or
Borkar, N. **330,** 275
Borkhodoev, V. Ya. **329,** 72
Borkowska-Burnecka, J. **324,** 177
Bormann, J. **330,** 313 Or
Born, W. **330,** 294 Or
Borner, E. **324,** 352 Or
– **324,** 353 Or
Borner, K. **324,** 352 Or
– **324,** 353 Or
– **324,** 355 Or
– **327,** 442
Borner, S. **330,** 571
Bornhop, D. J. **327,** 577
– **328,** 272
– **328,** 602
– **330,** 252
Bornhorst, T. J. **326,** 87
Bornschein, R. L. **323,** 662
Bornstein, A. A. **322,** 623
Borodai, L. V. **326,** 471
Borodin, N. S. **321,** 187
Borodina, O. M. **328,** 441
Borodina, V. L. **325,** 500
Boros, B. **329,** 68
Boross, L. **328,** 201
Borossay, J. **327,** 403
Borovanský, J. **327,** 645
Borovec, Z. **327,** 412
Borovskii, E. S. **325,** 324
– **328,** 170
Borowko, M. **321,** 80
– **324,** 67
– **327,** 739
– **327,** 740
Borowski, K. J. **328,** 154
Borowski, U. **328,** 287
Borra, C. **327,** 414
– **327,** 577
– **328,** 287
– **328,** 627
– **330,** 251
Borrel, S. **330,** 185
Borremans, M. **327,** 657
Borrero, E. **327,** 648
– **329,** 98
Borrull, F. **330,** 549
Borshch, N. A. **327,** 402
– **330,** 169
Borsheh, N. A. **321,** 621
Borszéki, J. **326,** 69
– **328,** 523
Borthwick, J. **323,** 299
– **327,** 593
Bortnikova, R. N. **321,** 698
Bortoletti, B. **321,** 696
Bortoli, M. de **323,** 651
Borull, F. **329,** 506
Borulli, F. **329,** 502
Borwitzky, H. **326,** 189
Boryak, A. K. **328,** 280
Bos, J. **327,** 606
Bos, M. **321,** 500
– **321,** 691
– **325,** 639
– **329,** 440 Or
– **330,** 76
Bosch, A. **326,** 161
Bosch, E. **324,** 174
– **325,** 493
– **326,** 271
– **328,** 510
– **330,** 187
Bosch, I. **327,** 640
– **329,** 508
Bosch, M. J. A. v. d. **326,** 188
Bosch, P. van den **325,** 208
– **327,** 378
Bosch, Reig, F. **326,** 267
Boscher, Y. **329,** 511
Boschke, F. L. **322,** 604
Bosch Ojeda, C. **325,** 319
– **328,** 510
– **329,** 814
– **330,** 572
Bosch-Reig, F. **321,** 615
– **322,** 239
– **324,** 64
Bosco, P. **329,** 645
Bosisio, E. **322,** 543
Bosman, J. **323,** 515
Bosman, R. **323,** 383
Bosnak, C. P. **327,** 396
Boss, C. B. **324,** 75
Boss, G. **321,** 304
Bossard, A. **321,** 627
– **323,** 391
Bossard, M. **322,** 611
Bossche, W. van den **321,** 524
– **323,** 92
– **325,** 516
– **326,** 95
– **326,** 589
– **327,** 438
– **328,** 449
Bosset, J. O. **327,** 581
– **328,** 185
– **328,** 507
Bossle, P. C. **323,** 313
– **330,** 559
Bostancioglu, K. **323,** 320
Boter, H. L. **325,** 448
Botha, E. **327,** 639
Botha, H. **330,** 97
Botha, P. V. **321,** 87
– **329,** 79
Botha, S. A. **323,** 657
Bothe, D. **325,** 438
Bothe, H.-K. **324,** 27 Or
Both-Miedema, R. **321,** 317
**321,** 715
– **322,** 644
– **324,** 97
Bothwell, B. E. **328,** 543
– **329,** 103
Bothwell, W. M. **328,** 543
Bott, P. A. **327,** 572
Bottari, E. **330,** 565
Botterblom, M. H. A. **330,** 97
Bottura, G. **328,** 516
– **330,** 82
Botturi, S. **330,** 197
Botvina, A. Ya. **326,** 570
Botvin'eva, A. M. **326,** 84
Boublíková, B. **328,** 628
Boublíková, P. **327,** 658
Bouchal, K. **327,** 406
Bouchard, M. **326,** 370
Bouché, J.-P. **327,** 650
Bouchertall, F. **327,** 615
Bouchy, A. **326,** 370
Boucly, P. **329,** 106
Boudeville, P. **323,** 296
Boudewijn, P. R. **329,** 215 Or
Boudinot, S. A. **323,** 317
Boudreau, S. P. **328,** 425
Boufford, C. E. **329,** 80
Bougnères, P. F. **325,** 342
Bouhlel, S. **328,** 513
Bouillant, M.-L. **321,** 105
Boukhari, D. **322,** 647
Boulanger, J. **325,** 448
Boularan, A. M. **330,** 422 Or
Boulet, R. **329,** 511
Boulikas, T. **325,** 236
Boulmier, S. **329,** 72
Boumans, P. W. J. M. **321,** 683
– **324,** 397 Or
**329,** 800
Bounine, J. P. **322,** 521
Bouquet, S. **322,** 649
– **323,** 671
– **327,** 768
Bourbon, P. **321,** 711
**322,** 777 Or
– **326,** 287
Bourbon P. **325,** 349
Bourcier, W. L. **321,** 706
Bourdeaux, M. **325,** 241
Bourdillon, C. **330,** 273
Bourdon, R. **328,** 195
Bourdon-Ranisteano, S. **328,** 195
Bourgeois, C. F. **321,** 302
– **325,** 337
Bourgeois, G. **323,** 398
Bourgeois, G. L. **327,** 601
Bourgognon, H. **326,** 273
**328,** 175
Bourne, A. R. **328,** 312
Bourne, D. W. A. **322,** 544
Bourne, J. R. **321,** 215
Bourne, S. **321,** 722
**323,** 295
Bournouf-Radosevich, M. **327,** 423
Bourquin, D. **329,** 106
– **330,** 682
Bourquin, T. **328,** 302
Bourret, E. **323,** 415
– **330,** 274
Bousfield, G. R. **329,** 93
Bousquet, E. **324,** 199
– **326,** 90
Boussairi, A. **330,** 281
Boutton, T. W. **326,** 590
Bouvier, E. S. P. **323,** 197
Bouwman, J. **323,** 528
Bouzas-Bouzas, J. B. **329,** 638
Bouzoubaa, M. **328,** 544
Bovaird, J. H. **328,** 209
Bovalini, L. **322,** 84
Bovara, R. **325,** 529
– **326,** 193
– **329,** 643
Bovenkamp, J. W. **321,** 288
Bowater, I. C. **327,** 372
Bowden, B. K. **330,** 257
Bowe, W. A. **323,** 91
Bowen, H. J. M. **325,** 428
– **328,** 529
Bower, N. W. **325,** 404
– **326,** 289
Bowermaster, J. **321,** 605
– **328,** 144
Bowers, L. D. **321,** 632
– **321,** 726
– **324,** 172
– **330,** 99
Bowers, L. W. **325,** 203
Bowers, R. H. **323,** 409
– **325,** 228
Bowers-Komro, D. M. **324,** 91
Bowlby, N. **330,** 189
Bowley, H. J. **326,** 274
Bowman, M. C. **330,** 270
Bowman, P. B. **330,** 670
Bowman, S. **330,** 571
Bownik, M. **323,** 249 Or
– **325,** 547 Or
Bowyer, J. R. **328,** 437
Boxall, F. E. **329,** 92
Boyd, L. C. **330,** 83
Boyd, R. K. **321,** 93
– **327,** 572
Boyd, W. G., Jr. **324,** 192
Boyer, J. A. **324,** 196
Boyer, K. W. **322,** 69
Boyle, E. A. **328,** 614
Boyle, J. R. **323,** 379
Boza, F. L. **323,** 84
Bozal, J. **328,** 629
Božek, P. **326,** 394
– **328,** 537
Bozhkov, O. D. **321,** 453 Or
– **330,** 656
Bozimowski, D. **325,** 522
– **326,** 568
Boziz, J. **325,** 331
Boznyakova, G. P. **328,** 142
Bozsai, G. **323,** 385
Bozzi, R. **324,** 87
Braat, J. A. **328,** 539
Brabec, V. **321,** 309
Brachetti, A. **326,** 179
Bracke, M. **330,** 366 Or
Brackenbury, K. F. G. **328,** 436
Brackett, J. M. **321,** 275
Bradbury, J. R. **322,** 81
Bradfield, E. G. **325,** 337
Bradford, L. **325,** 577
Bradley, C. **327,** 604
Bradley, C. R. **325,** 436
Bradley, D. **321,** 522
– **325,** 340
Bradley, J. M. **326,** 198
Bradley, P. H. **324,** 188
Bradshaw, J. S. **321,** 384
– **321,** 608
– **322,** 236
– **322,** 611
**323,** 294
**324,** 70
– **324,** 71
– **325,** 204
– **325,** 570
**326,** 174
**326,** 264
– **328,** 138
– **330,** 253
Bradshaw, S. **330,** 179
Brady, M. S. **330,** 187
Brady, R. I. **321,** 526
Braeckman, P. **321,** 620
Braekman-Danheux, C. **323,** 303
Brätter, P. **321,** 604
– **325,** 408
– **325,** 588
– **326,** 377
– **327,** 10 Or
– **327,** 387
– **327,** 588
– **327,** 636
– **328,** 129
– **329,** 608
– **330,** 670
Bragander, H. F. de **326,** 188
Bragg, A. E. **325,** 220
Bragina, S. I. **325,** 221
Braibanti, A. **325,** 638
Brailovskaya, A. A. **321,** 204
Brainina, Kh. Z. **321,** 516
– **321,** 709
Brainina, Kh. Z.
– **322,** 228
– **322,** 528
– **323,** 78
– **325,** 206
– **325,** 322
– **327,** 585
– **327,** 752
Braiter, K. **328,** 157
Braithwaite, I. M. **329,** 106
Brajter, K. **321,** 492 Or
– **323,** 78
– **323,** 145 Or
– **325,** 404
– **326,** 477
– **326,** 763 Or
– **327,** 601
– **328,** 128 Or
– **328,** 153
– **328,** 598 Or
– **330,** 171
– **330,** 548
Brajter-Toth, A. **326,** 170
Brajter-Toth, K. **328,** 628
Brakel, C. L. **323,** 206
Braman, R. S. **326,** 475
– **327,** 411
Bramer, A. M. **330,** 650
Bramstedt, W. R. **321,** 90
– **325,** 324
Brancaleoni, E. **321,** 519
– **326,** 179
– **326,** 183
Branch, C. H. **322,** 239
– **326,** 87
– **327,** 611
Branch, R. A. **327,** 658
Brandenberger, H. **323,** 217 Or
– **324,** 230 Or
– **324,** 233 Or
**326,** 228 Or
– **330,** 319 Or
Branders, C. **322,** 541
Brandis, M. **327,** 759
Brandl, M. **325,** 245
Brandl, W. **329,** 82
– **329,** 298 Or
Brandšteterová, E. **325,** 221
– **326,** 91
– **330,** 184
Brandt, B. **321,** 215
Brandt, E. S. **323,** 380
Brandt, G. **321,** 653 Or
– **325,** 252 Or
– **327,** 213 Or
**329,** 77
Brandts, P. M. **323,** 633
**326,** 66
– **326,** 372
Brandys, J. **326,** 157 Or
Branica, M. **326,** 719 Or
Brannan, M. A. F. **325,** 342
Branscomb, C. J. **329,** 518
Brantner, H. **323,** 96
**325,** 438
Branton, D. **330,** 571
Brar, S. P. S. **330,** 266
Brasch, J. W. **323,** 527
Braseur, T. **326,** 90
Brash, A. R. **325,** 446
Brashaw, J. S. **321,** 608
Brass, E. P. **326,** 292
Brassat, B. **325,** 437
Brassinne, C. **322,** 650
– **330,** 580
Braswell, W. M. **326,** 591
Bratchikov, A. V. **321,** 206
Brater, D. C. **326,** 490
Bratin, K. **321,** 207

Bratin, K.
– **323,** 505
Bratovanova, E. K. **328,** 314
Bratslavskaya, A. L. **326,** 580
Bratu, D. **329,** 631
Brauch, H.-J. **330,** 324 Or
Brauchle, K.-A. **329,** 247 Or
Brauckhoff, S. **328,** 619
Braude, A. Yu. **322,** 535
Brauer, E. **325,** 573
Brauer, H. **323,** 630
Brauer, J. M. **321,** 211
Brault, A. **327,** 629
Braun, A. G. **325,** 595
Braun, D. **328,** 74 Or
– **329,** 311 Or
Braun, D. G. **322,** 643
Braun, G. **321,** 647 Or
Braun, H. **327,** 756
Braun, J. **322,** 17 Or
– **325,** 404
Braun, S. L. **321,** 420
Braun, T. **321,** 280
– **323,** 105 Or
– **328,** 1 Or
Braun, W. **329,** 261 Or
Braungart, M. **322,** 241
Braunmiller, I. **330,** 588 Or
Brauns, A. **326,** 471
Bray, C. M. **322,** 96
Braylan, R. C. **328,** 200
Brayton, L. **323,** 383
Brayton, S. V. **330,** 257
Brazell, M. **329,** 501
Brazell, R. S. **322,** 612
Brazhnikov, V. V. **322,** 63
Brazier, J. L. **326,** 98
– **330,** 98
Brazier, M. **323,** 95
Brčić, I. **325,** 327
– **325,** 505
Breborowicz, J. **325,** 199
Brechany, E. Y. **327,** 764
Brecht, E. **325,** 567
Breckenridge, A. M. **322,** 650
– **323,** 317
– **329,** 106
Breckeridge, A. M. **322,** 103
Bredehorst, R. **329,** 516
Breder, C. V. **323,** 409
– **329,** 518
Bredesen, I. E. **325,** 244
Bredesen, J. E. **328,** 211
Bredeweg, R. A. **330,** 253
Bredow, J. von **330,** 284
Breen, G. J. **327,** 431
Breese, G. R. **324,** 103
Breimer, D. D. **325,** 444
Breitenbach, S. **323,** 195
Breitinger, M. **328,** 622
Brekke, T. **325,** 220
Bremm, K. D. **329,** 523
Bremmelgaard, A. **324,** 95
Bremser, W. **330,** 286 Or
Brendel, E. **326,** 197
– **328,** 543
Brengartner, D. A. **323,** 305
– **327,** 392
Brenna, J. T. **326,** 394
Brennan, S. **323,** 668
Brenneisen, R. **329,** 106
– **330,** 571
– **330,** 682
Brenner, G. S. **326,** 94
Brenner, I. B. **321,** 515
Brenner, I. B.
– **328,** 525
– **329,** 815
– **329,** 824
– **330,** 262
Brenner, L. **328,** 614
Brenner, M. L. **322,** 538
Brent, D. A. **327,** 600
Bres, J. **323,** 669
– **325,** 444
Breslin, F. **323,** 91
Bresnick, E. **327,** 650
Bresnik, E. **329,** 105
Bressolle, F. **323,** 669
– **325,** 444
Bresson, M. A. **325,** 426
Bretschneider, H.-J. **323,** 364 Or
Bretschneider, W. **325,** 580
Brett, M. A. **330,** 680
Breuer, B. **330,** 83
Breuer, G. M. **321,** 211
Breukelman, H. **329,** 105
Brevik, E. M. **323,** 311
Brewer, H. B., Jr. **324,** 247 Or
– **327,** 764
Brewer, J. E. **321,** 315
Brewer, J. H. **321,** 711
Brewer, J. M. **325,** 236
Brewer, S. W. **322,** 532
Brewster, J. D. **323,** 383
Breytenbach, J. C. **328,** 304
Brezhnev, V. Yu. **326,** 382
Březina, M. **325,** 217
Březina, P. **329,** 517
Briand, C. **325,** 241
Briand, G. **329,** 816
Briceno, B. de **323,** 66
Bricker, D. L. **325,** 202
Brickmann, J. **330,** 290 Or
Bridge, T. P. **325,** 329
Bridges, J. M. **322,** 97
Bridges, M. A. **326,** 594
Bridges, R. R. **323,** 669
Bridle, K. A. **322,** 542
– **323,** 204
Briele, H. A. **325,** 245
Briggs, M. H. **321,** 411
**321,** 525
– **321,** 527
– **323,** 317
Briggs, R. J. **327,** 432
Bright, F. V. **321,** 276
– **321,** 421
– **321,** 688
– **324,** 65
– **324,** 174
– **325,** 588
**326,** 191
– **326,** 370
– **327,** 570
– **328,** 272
– **330,** 174
Bright, T. B. **327,** 406
Brihaye, C. **321,** 708
Brill, G. M. **325,** 517
Brill, J. H. **327,** 432
Brillhart, K. L. **328,** 209
Brimblecombe, P. **327,** 565
Brimmell, P. A. **327,** 654
Brimmer, P. J. **326,** 568
Brinckman, F. E. **323,** 313
– **325,** 653
– **327,** 406
– **327,** 618
– **330,** 645
Brindle, I. D. **328,** 155
– **330,** 545
Briner, R. C. **323,** 401
Bringmann, G. **329,** 480 Or
Brink, L. E. S. **321,** 215
Brinkman, M. B. C. **326,** 480
Brinkman, U. A. Th. **321,** 81
– **321,** 278
– **321,** 698
– **322,** 89
– **322,** 227
– **322,** 520
– **322,** 628
– **322,** 630
– **323,** 206
– **323,** 311
– **323,** 414
– **323,** 633
– **323,** 634
– **324,** 103
– **325,** 308
– **325,** 587
– **325,** 634
– **326,** 295
– **326,** 454
– **326,** 483
– **326,** 488
– **326,** 571
– **327,** 373
– **327,** 440
– **327,** 579
– **327,** 590
– **328,** 136
– **328,** 147
– **328,** 190
– **328,** 275
– **328,** 429
– **328,** 506
– **328,** 601
– **328,** 602
– **329,** 98
– **329,** 104
– **329,** 106
– **329,** 496
– **329,** 519
– **329,** 609
– **330,** 680
Brinzan, G. **323,** 391
Brissaud, I. **329,** 824
Brissaud, J. **328,** 442
Brissey, G. M. **321,** 386
Brisson, A. M. **323,** 671
Brito, H. **329,** 311 Or
Brito, R. M. M. **325,** 575
Brits, R. J. N. **323,** 518
Brittain, H. G. **326,** 178
– **328,** 433
Britton, E. D. **326,** 179
Britz, D. **329,** 68
**329,** 501
Brivkalne, L. A. **321,** 80
– **321,** 189
Briza, P. **325,** 344
Brletic, K. A. **328,** 443
Broadbent, A. B. **327,** 628
Brocco, D. **326,** 474
Brochu, M. **326,** 487
Brockbank, C. I. **329,** 79
Brockmeyer, R. **323,** 232 Or
– **326,** 770 Or
– **327,** 786 Or
Brockwoldt, W. **326,** 199
Brodbelt, J. S. **323,** 398
– **328,** 309
– **328,** 504
Brode, E. **326,** 199
Brodie, K. G. **326,** 283
– **326,** 481
– **329,** 81
Brodie, R. R. **322,** 545
Brodie, R. R.
– **328,** 546
Brodnjak-Vončina, D. **325,** 334
Brodowski, O. **329,** 714 Or
Brodrick, S. **328,** 526
Brodsky, M. H. **327,** 647
Brodsky, S. M. **322,** 80
Broe, M. E de **329,** 527
Broecker, B. **321,** 78
– **330,** 646
Broekaert, J. A. C. **326,** 495 Or
– **329,** 60
– **329,** 605
– **329,** 800
Brötell, H. **324,** 101
Brogard, J. M. **322,** 650
Broge, J. M. **323,** 409
– **325,** 228
– **326,** 593
Brokerhof, A.-W. **326,** 491
Broks, J. **325,** 586
Broll, N. **327,** 374
Bromba, M. U. A. **321,** 282
Bromet, N. **321,** 730
Bron, J. **330,** 678
Brondeau, M. T. **328,** 538
Bronnenmeier, H. **330,** 678
Bronskill, P. M. **326,** 202
Brønstad, J. O. **322,** 631
Brookes, A. N. **329,** 91
Brooks, A. G. F. **325,** 447
– **330,** 95
Brooks, C. J. W. **324,** 93
– **326,** 268
– **329,** 619
Brooks, D. E. **326,** 86
Brooks, E. I. **323,** 181
Brooks, H. B. **327,** 574
Brooks, J. J. **322,** 632
Brooks, J. M. **327,** 619
Brooks, M. A. **325,** 444
– **326,** 588
Brooks, M. Y. **321,** 279
– **324,** 74
– **326,** 459
Brooks, P. M. **330,** 579
Brooks, R. R. **323,** 198
Brooks, R. V. **330,** 339 Or
– **330,** 355 Or
– **330,** 356 Or
Brooks, S. P. J. **330,** 678
Broquaire, M. **325,** 446
Brosch, D. **325,** 217
Brosch, K. O. **328,** 537
Broske, P. **322,** 524
Broski, F. H. **330,** 682
Brossas, J. **326,** 372
Brossat, B. **327,** 656
Brosse, V. R. **328,** 169
Brotherton, H. O. **321,** 103
Brotherton, S. A. **326,** 468
Brotherton, T. **330,** 250
Brotka, J. **321,** 722
Brouard, A. **323,** 655
Brougham, L. R. **328,** 210
Brougher, D. S. **327,** 444
Brouns, R. M. E. **329,** 528
Brovko, I. A. **321,** 710
Brovko, L. Y. **327,** 438
Brovko, L. Yu. **326,** 596
Brower, J. F. **321,** 525
Brower, M. S. **323,** 206
Brown, A. A. **322,** 247
– **323,** 59
– **323,** 291
– **323,** 415
– **323,** 630
– **323,** 697 Or
Brown, A. A.
– **328,** 133
– **328,** 354 Or
Brown, A. J. **329,** 645
Brown, C. **325,** 514
Brown, C. E. **325,** 201
Brown, C. W. **322,** 251
Brown, D. **323,** 635
Brown, D. C. **323,** 630
Brown, D. S. **329,** 89
– **330,** 567
Brown, D. W. **323,** 666
Brown, H. **327,** 648
Brown, K. A. **328,** 446
Brown, K. F. **325,** 348
– **329,** 648
Brown, K. K. **321,** 513
Brown, K. S. **328,** 208
Brown, L. R. **321,** 416
Brown, L. T. **325,** 525
Brown, M. J. **321,** 528
Brown, N. D. **321,** 526
– **323,** 104
– **326,** 85
Brown, O. R. **330,** 280
Brown, P. A. **328,** 528
Brown, P. G. **328,** 503
Brown, Ph. R. **327,** 574
Brown, P. K. **328,** 197
Brown, P. N. **325,** 656
Brown, P. R. **321,** 604
– **323,** 180
– **323,** 377
– **326,** 398
– **327,** 438
– **327,** 580
– **327,** 649
– **330,** 194
– **330,** 648
Brown, R. **321,** 519
Brown, R. C. **326,** 470
Brown, R. D., Jr. **324,** 96
Brown, R. G. **321,** 94
Brown, R. J. **330,** 549
Brown, R. L. **329,** 519
Brown, R. M. **326,** 569
Brown, R. R. **322,** 650
– **325,** 595
Brown, R. S. **321,** 512
– **323,** 637
– **324,** 839 Or
– **325,** 201
– **327,** 372
– **327,** 600
Brown, R. T. **326,** 290
Brown, S. A. **322,** 84
Brown, S. D. **321,** 502
– **321,** 694
– **323,** 658
– **325,** 208
– **325,** 639
Brown, W. T. **326,** 397
Brownen, F. L. **326,** 291
Browner, R. F. **321,** 607
– **321,** 686
– **322,** 60
**327,** 579
– **329,** 800
– **330,** 67
– **330,** 250
Brownlee, R. G. **325,** 202
– **325,** 650
– **328,** 523
Brownlee, R. T. C. **326,** 96
Brownlee, S. R. **321,** 629
Brown-Thomas, J. M. **328,** 287
Browse, J. **325,** 336
Broyles, C. A. **326,** 191

Brubaker, W. F., Jr. **323,** 393
Bruce, V. R. **329,** 517
Bruckenstein, S. **322,** 529
– **326,** 75
– **326,** 385
– **330,** 169
Brucker, N. de **329,** 622
Bruckner, A. **324,** 94
Brücher, K.-H. **325,** 676 Or
Brückner, B. **322,** 713 Or
Brückner, H. **322,** 102
– **327,** 30 Or
– **327,** 32 Or
– **327,** 33 Or
– **327,** 640
– **329,** 508
Brückner, H. P. **322,** 778 Or
Brückner, J. **330,** 261
Brückner, R. **328,** 174
Brueggemann, E. E. **323,** 401
– **326,** 183
Brueggemann, G. **325,** 349
Brüggemann, J. **328,** 184
Brueggemeyer, T. W. **326,** 168
Brüggerhoff, S. **326,** 105 Or
– **326,** 528 Or
Brügmann, L. **326,** 387
Bruening, R. C. **326,** 189
Bruening, R. L. **330,** 543
Bruhn, C. **329,** 61
Bruhn, C. G. **330,** 672
Bruijn, E. A. de **330,** 100
Bruin, G. J. M. **326,** 571
Bruin, M. de **330,** 179
– **330,** 647
Bruins, A. P. **321,** 213
– **330,** 539
– **330,** 558
Bruins, J. **325,** 73 Or
Bruinsma, J. **329,** 831
Bruinvels, J. **323,** 206
Bruinvis, L. **326,** 593
Brumley, W. C. **321,** 718
– **323,** 407
Brundle, C. R. **323,** 178
– **324,** 426 Or
Brune, K. **324,** 227 Or
Bruneau, C. **327,** 629
Bruneau, P. **325,** 339
Brunengraber, H. **325,** 522
Bruner, F. **322,** 629
– **323,** 289
– **329,** 805
– **330,** 89
Brunet-Coulhon, M. P. **328,** 627
Brunetto, M. **330,** 547
Brunnekreeft, J. W. I. **327,** 764
Brunner, C. **322,** 634
Brunner, C. A. **326,** 590
Brunner, H. **323,** 24 Or
– **324,** 23 Or
Brunner, L. A. **328,** 187
– **329,** 646
Brunner, U. **330,** 358 Or
Bruno, P. **322,** 251
– **322,** 524
– **324,** 178
Bruno, T. J. **324,** 80
Bruns, R. E. **323,** 188
Brunt, K. **321,** 518
– **323,** 404
Bruschi, C. **325,** 638
Bruskina, I. M. **330,** 180
Bruszis, H. D. **328,** 135
Brutskus, T. K. **328,** 611
Bruynseels, F. **329,** 633
Bryan, C. S. **330,** 197
Bryan, G. H. **323,** 398
Bryan, S. R. **321,** 724
– **323,** 306
– **327,** 406
– **330,** 179
Bryant, R. **330,** 544
Bryant, R. G. **326,** 371
– **329,** 626
Bryce, T. A. **324,** 102
Bryden, N. A. **321,** 309
Brykina, G. D. **321,** 709
– **322,** 77
– **325,** 410
– **328,** 614
Brynzova, E. D. **325,** 412
Bryske, B. **328,** 452
Bryson, L. J. **327,** 627
Bryukhovetskaya, L. V. **328,** 518
Brzezinka, H. **323,** 220 Or
Brzezinska-Paudyn, A. **326,** 278
Brzin, M. **321,** 274
Břzina, M. **326,** 376
Brzózka, Z. **323,** 385
– **326,** 573
Bubchikova, L. A. **323,** 515
Buben, J. **328,** 508
Bubendorf, A. **321,** 553 Or
Bubentsova, I. V. **321,** 94
Bubert, H. **323,** 112 Or
– **329,** 174 Or
– **329,** 298 Or
Bubicz, M. **321,** 698
Bublik, L. I. **330,** 183
Bublik, V. T. **329,** 625
Bubnis, B. P. **321,** 387
– **325,** 345
Buccafuri, A. F. **323,** 520
Bucci, G. **322,** 82
Buch, R. M. **328,** 534
Buchanan, S. J. **325,** 402
– **327,** 433
– **329,** 803
Buchberger, W. **323,** 409
– **324,** 79
– **327,** 433
– **329,** 643
Bucheli, F. **323,** 663
Buchert, H. **322,** 587 Or
– **326,** 253 Or
– **328,** 639 Or
– **330,** 588 Or
Buchholz, H. **326,** 388
Buchholz, N. **322,** 336 Or
Buchmeyer, P. **328,** 174
Buchner, J. D. **327,** 371
Buchta, R. C. **323,** 82
Buchwald, W. D. **327,** 450
Buck, R. H. **321,** 413
– **322,** 90
– **327,** 640
Buck, R. P. **321,** 305
– **321,** 409
– **325,** 232
– **327,** 586
– **327,** 587
– **328,** 150
Buck, W. B. **325,** 583
– **326,** 493
– **326,** 587
Buckee, G. K. **326,** 92
Buckingham, D. A. **321,** 508
Buda, W. **328,** 277
Buda, W. M. **322,** 522
– **324,** 181
Budal, D. **327,** 638
Budd, M. B. **321,** 103
– **321,** 104
Budde, E. L. **330,** 682
Budde, K. **322,** 605
Budde, W. L. **324,** 193
– **326,** 482
– **330,** 558
Buddruss, S. **323,** 87
Buděšínská, A. **327,** 645
Budevska, B. O. **325,** 430
Budevsky, O. **326,** 492
**330,** 568
Budgell, D. R. **325,** 339
– **328,** 438
Budimir, M. V. **329,** 638
Budnikov, G. K. **321,** 290
**323,** 73
– **325,** 215
– **325,** 510
– **327,** 431
– **328,** 150
Budnikov, H. C. **327,** 754
Budowle, B. **321,** 416
– **322,** 543
Budrowski, C. **322,** 74
Budych, A. **323,** 411
Budzikiewicz, H. **321,** 150 Or
Bühler, H. **322,** 516
Buehler, J. **327,** 447
– **330,** 95
Bühring, K. U. **327,** 439
Buell, P. E. **325,** 569
– **330,** 537
Bülow, L. **327,** 448
Bülow, S. v. **324,** 304 Or
Bünger, H. **325,** 308
Büning-Pfaue, H. **328,** 194
Bünning-Pfaue, H. **323,** 89
Bueno, M. P. **326,** 696 Or
Büscher, K. H. **324,** 284 Or
Büser, W. **321,** 414
– **324,** 87
– **327,** 623
Bütfering, L. **329,** 496
Büttner, C. **330,** 346 Or
Büttner, J. **324,** 278 Or
– **330,** 424 Or
Büyüktimkin, N. **323,** 412
– **323,** 656
Büyüktimkin, S. **323,** 656
Bufalo, G. **326,** 281
Bufatina, M. A. **329,** 807
Buffham, B. A. **327,** 371
Buffle, J. **323,** 185
Bugaevskii, A. A. **321,** 195
– **325,** 208
– **325,** 209
– **325,** 409
– **326,** 574
Bugajski, J. **327,** 362 Or
Bugakova, L. P. **325,** 222
Bugat, R. **325,** 594
Bugatti, C. **328,** 617
Buggenhout, E. van **322,** 82
Bugl-Kreickmann, G. **329,** 640
Buhl, F. **323,** 301
– **323,** 314
– **323,** 393
– **325,** 501
– **330,** 545
Buhler, D. R. **326,** 185
Bui, C. **325,** 306
Bui, K. **321,** 216
– **321,** 632
Bui, K. H. **321,** 690
Bui, K. H.
– **326,** 594
Bui, L. V. **329,** 90
– **330,** 270
Bui, M. H. **330,** 269
Buice, R. G. **328,** 545
Buijten, J. **321,** 84
– **321,** 190
– **325,** 511
Bui-Nguyên, M. H. **322,** 244
Buisson, R. S. K. **321,** 723
Bujak, A. **329,** 760 Or
Bujard, F. **321,** 714
Bukhantsova, V. G. **325,** 200
Bukhbinder, G. L. **322,** 223
– **325,** 200
– **325,** 425
– **327,** 382
Bukhteeva, L. N. **328,** 156
Bukovits, G. J. **329,** 524
Bularz, K. **326,** 83
Bulatov, M. I. **322,** 67
– **325,** 403
Bulatov, N. K. **327,** 381
Bulbulian, S. **322,** 532
Buldakova, L. Yu. **323,** 79
Buldini, P. L. **325,** 512
– **328,** 265 Or
Bulgakov, O. V. **321,** 207
Bulhoes, L. O. de S. **328,** 524
Bulinski, J. C. **326,** 486
Bull, A. W. **325,** 233
Bullen, W. W. **325,** 526
– **326,** 294
Bullmann, M. **324,** 37 Or
Bulman, T. L. **326,** 89
Bulska, E. **325,** 211
Bult, A. **321,** 523
Bulten, E. **330,** 76
Bulycheva, I. B. **325,** 325
Bulycheva, Z. Yu. **321,** 210
– **321,** 518
– **323,** 197
– **323,** 403
Bulychova, Z. Yu. **321,** 297
Bulygin, A. N. **326,** 98
Bumbálová, A. **327,** 433
Bumber, A. A. **328,** 166
Bun, H. **324,** 103
– **330,** 578
Bunce, R. A. **323,** 379
Buncick, M. **326,** 282
Bundt, J. **328,** 480 Or
Bunk, W. **329,** 422 Or
Bunker III, O. W. **328,** 629
Bunschoten, J. D. N. **328,** 283
Bunzl, K. **327,** 401
Buøen, S. **326,** 472
Bur, H. **329,** 530
Burakhta, V. A. **330,** 82
Buratti, M. **323,** 529
Burba, P. **321,** 109 Or
– **322,** 266 Or
– **323,** 811 Or
– **324,** 298 Or
– **329,** 539 Or
Burbea, Z.-H. **324,** 173
Burcham, T. S. **322,** 250
Burchell, B. **327,** 652
Burchill, P. **326,** 272
Burcinova, A. **328,** 165
Burckhart, G. J. **330,** 97
Burda, B. H. **326,** 469
Burda, J. **321,** 549 Or
– **326,** 272
– **327,** 597
Burden, R. S. **328,** 618
Bureau, J. L. **321,** 716
Buresch, O. **321,** 681 Or
– **325,** 607 Or
– **328,** 82 Or
Burešová, J. **326,** 760 Or
Burfield, D. R. **327,** 407
Burford, R. P. **321,** 295
– **321,** 621
– **322,** 623
– **323,** 400
– **325,** 223
– **325,** 327
– **325,** 653
– **326,** 85
– **327,** 403
– **327,** 608
– **329,** 631
Burg, J. **330,** 305 Or
– **330,** 343 Or
– **330,** 377 Or
Burgard, V. **330,** 447 Or
Burgaz, S. **321,** 722
Burger, B. V. **327,** 583
– **329,** 65
– **330,** 71
Burger, G. **330,** 566
Burger, J. **327,** 434
Burger, J. A. **327,** 639
– **329,** 530
Burger, J. E. **323,** 637
Burger, K. **328,** 279
– **330,** 669
Burger, N. **321,** 286
Burgers, R. C. M. **328,** 450
Burgess, B. F., Jr. **330,** 663
Burgess, D. D. **323,** 293
– **325,** 640
Burgess, L. W. **329,** 60
– **330,** 255
Burgess, R. **325,** 636
Burggraff, J. M. **323,** 200
Burgot, J. L. **323,** 296
Burguera, J. L. **321,** 94
– **322,** 624
– **325,** 521
**325,** 586
**325,** 589
– **326,** 73
– **326,** 289
– **326,** 591
Burguera, M. **321,** 94
– **322,** 624
– **325,** 521
– **325,** 586
– **325,** 589
– **326,** 73
– **326,** 289
– **326,** 591
Burić, I. D. **329,** 91
Burichenko, V. K. **324,** 263 Or
Burini, G. **326,** 188
Burk, V. **321,** 724
Burke, D. G. **325,** 580
Burke, D. J. **326,** 298
Burke, F. P. **330,** 176
Burke, J. A. **329,** 518
Burke, J. T. **323,** 410
Burke, M. F. **325,** 209
– **329,** 609
Burke, P. **325,** 329
Burke, R. D. **330,** 674
Burkepile, R. G. **323,** 199
Burkhard, L. P. **328,** 533
Burkhardt, C. W. **328,** 615
Burkhardt, H. **330,** 410 Or
Burleigh, B. D. **330,** 420 Or
Burley, C. Z. **329,** 647

Burlingame, A. L. **322**, 224
– **325**, 198
Burmistrov, M. P. **321**, 187
Burnel, D. **323**, 528
– **323**, 529
Burnett, D. **325**, 519
– **328**, 451
Burnouf-Radosevich, M. **321**, 520
Burns, B. G. **323**, 201
Burns, D. H. **326**, 166
– **327**, 572
– **327**, 614
Burns, D. K. **328**, 630
Burns, D. T. **321**, 88
– **321**, 90
– **321**, 761 Or
– **323**, 419
– **325**, 322
– **326**, 79
– **326**, 371
– **326**, 378
– **327**, 701 Or
– **327**, 729 Or
– **328**, 166
– **329**, 629
– **330**, 79
– **330**, 80
– **330**, 547
– **330**, 655
Burns, N. M. **325**, 228
Burova, M. O. **323**, 86
Burowsky, H. **328**, 607
Burr, C. M. **327**, 579
Burrell, G. J. **329**, 62
Burridge, J. C. **323**, 642
– **325**, 579
– **326**, 73
– **330**, 250
Burrin, J. M. **325**, 437
– **328**, 542
Burrous, M. R. **325**, 243
Burrows, E. P. **323**, 401
Burrows, G. W. **322**, 633
Burrows, J. L. **323**, 670
– **324**, 102
Bursey, J. T. **321**, 719
– **326**, 282
Bursey, M. M. **324**, 170
– **326**, 456
– **329**, 494
Bursill, D. B. **323**, 86
Burstein, E. S. **326**, 198
Burt, M. C. **323**, 398
Burton, C. D. **328**, 425
Burton, D. E. **327**, 436
– **327**, 739
Burton, F. W. **323**, 410
Burton, H. R. **326**, 280
Burtscher, E. **328**, 287
Burtscher, P. **325**, 461 Or
Burushkina, T. N. **325**, 338
Bury, R. W. **328**, 543
Buryan, P. **328**, 440
Burylev, B. P. **325**, 494
– **326**, 82
Burylev, P. B. **323**, 508
Burylev, V. P. **323**, 79
Burylin, M. Yu. **323**, 79
– **326**, 583
– **328**, 441
– **328**, 520
Busch, K. L. **323**, 61
– **327**, 406
Busch, K. W. **330**, 69
Busche, C. **323**, 674 Or
– **325**, 631
– **329**, 801
Buschmann, F. L. **325**, 235
Buschmann, N. **321**, 242 Or
– **322**, 29 Or
**322**, 583 Or
**323**, 129 Or
– **326**, 123 Or
– **329**, 864 Or
– **330**, 700 Or
Buser, H. R. **324**, 83
– **327**, 600
Bush, B. **328**, 537
– **329**, 106
Bush, C. A. **323**, 99
Bush, D. L. **323**, 491 Or
– **330**, 671
Bush, K. L. **329**, 90
Bush, P. B. **321**, 420
– **326**, 200
Bush, S. G. **321**, 277
Bushee, D. S. **321**, 709
– **325**, 641
**329**, 512
Busheina, I. S. **325**, 322
– **329**, 816
Bushong, W. C. **327**, 378
Bushra, M. **321**, 88
Bushway, R. J. **321**, 716
– **321**, 720
– **323**, 204
– **323**, 525
– **325**, 338
Busink, E. **329**, 836
Busker, E. **325**, 518
– **325**, 559 Or
Busquets, M. **328**, 629
Bussemas, H. H. **324**, 349 Or
Bustos, A. **328**, 510
Busygin, I. G. **325**, 215
Buszewski, B. **321**, 82
– **325**, 486
– **326**, 394
– **328**, 161
– **328**, 537
– **329**, 497
– **329**, 802
– **330**, 649
Butakova, N. A. **321**, 90
Butcher, L. A. **324**, 197
Butler, A. C. **323**, 643
Butler, D. L. **325**, 200
Butler, E. C. V. **321**, 298
Butler, F. E. **326**, 474
Butler, H. T. **321**, 84
– **322**, 628
– **323**, 403
Butler, L. C. **330**, 164
Butler, L. R. P. **329**, 492
Butler, M. J. **328**, 630
Butt, A. M. **322**, 526
Butt, J. A. **329**, 58
Butte, W. **326**, 449 Or
– **327**, 33 Or
Buttini, P. **326**, 183
Butusova, A. I. **324**, 81
– **327**, 613
Butz, H. **328**, 540
– **330**, 460 Or
Butzke, P. **327**, 628
Buu, N. T. **322**, 249
Buxton, T. B. **328**, 210
Buydens, L. **325**, 231
– **328**, 190
– **329**, 68
Buzás, I. **324**, 61
Buzayev, V. V. **325**, 570
Buzlanova, M. M. **321**, 287
– **326**, 267
– **327**, 428
Buzykin, B. I. **321**, 394
Buzzi, E. **330**, 278
By, A. W. **326**, 393
Bychkov, A. S. **322**, 71
– **327**, 591
Bychkov, E. A. **321**, 203
**323**, 387
– **325**, 316
**325**, 317
– **326**, 460
– **327**, 753
**329**, 613
Bye, R. **321**, 483 Or
**321**, 702
**322**, 527
**325**, 645
**326**, 75
**328**, 284
Byerley, J. J. **327**, 602
Bykhovskii, M. Ya. **322**, 535
Bykhovtsova, I. V. **323**, 508
**330**, 77
Bykhovtsova, T. T. **323**, 508
**330**, 77
Bykov, I. V. **325**, 419
Bylund, D. B. **327**, 633
Byrd, G. D. **321**, 211
Byrne, A. R. **325**, 341
– **326**, 723 Or
– **326**, 733 Or
– **329**, 641
Byrne, J. P. **322**, 567 Or
– **324**, 448 Or
Byrne, R. H. **324**, 186
Bysouth, S. R. **323**, 59
– **325**, 403
– **325**, 484
– **328**, 133
Bystrický, L. **326**, 67
Bystrický, S. **330**, 174
Bystrova, G. I. **323**, 183
– **325**, 312
Bystryakov, V. P. **321**, 401
Byun, D.-S. **330**, 278

**C**

Caballero, M. **329**, 635
Cabañes, M. C. **325**, 657
Cabeza, C. **326**, 293
Cabezudo, M. D. **325**, 487
– **327**, 582
– **328**, 187
– **328**, 277
– **329**, 65
Cabiness, L. R. **325**, 508
Cabon, J. Y. **325**, 567
– **330**, 90
Cabot, C. **328**, 183
Cabral, J. O. **321**, 89
**326**, 590
Cabras, P. **328**, 532
Cabrera, M. P. **321**, 195
Cabrera-Martin, A. **321**, 613
– **324**, 86
Caccamese, S. **321**, 699
Caccamo, F. **325**, 430
**326**, 284
– **328**, 627
Caccia, S. **327**, 654
Caccuri, A. M. **322**, 98
**330**, 279
Cachet, T. **330**, 569
– **330**, 669
Cacho, J. **321**, 286
– **322**, 245
– **324**, 89
– **328**, 306
– **329**, 88
Cacho, J.
– **329**, 629
Cacqueret, H. **322**, 545
Cadari, S. **329**, 64
Caddy, B. **321**, 315
– **322**, 634
– **323**, 532
– **325**, 519
– **325**, 528
– **326**, 95
– **326**, 200
– **326**, 491
Caderas, C. **323**, 298
Cadilla-Perezrios, R. **325**, 235
Cadman, E. C. **322**, 646
**322**, 651
Cadwallader, D. E. **329**, 538
Caesar, F. **329**, 875 Or
Caffert, C. **327**, 582
Cafmeyer, N. **323**, 668
Cagniant, D. **325**, 220
Cahill, C. M. **325**, 526
Cahill, T. A. **328**, 289
Cahu, A. S. Y. **329**, 618
Cail, R. S. **321**, 720
Caillard, C. **325**, 243
– **326**, 296
Cailleux, A. **328**, 297
Caines, P. S. M. **321**, 103
– **323**, 320
– **327**, 651
Cairns, T. **321**, 303
– **322**, 88
– **326**, 285
– **330**, 181
– **330**, 272
Cais, M. **322**, 225
Cais, R. E. **328**, 177
Caixach, J. **328**, 577 Or
Calabrese, G. S. **328**, 423
Calabrese, K. L. **325**, 344
– **327**, 605
Calabresi, P. **326**, 193
Calco C., A. **328**, 435
Caldwell, J. **329**, 650
Caldwell, K. D. **321**, 280
– **325**, 653
– **326**, 373
Caldwell-Kenkel, J. C. **325**, 521
Caletka, R. **321**, 61 Or
– **325**, 637
– **327**, 19 Or
Callaert-Deveen, B. **322**, 250
Callaghan, M. **327**, 419
Callaghan, P. T. **328**, 178
Callahan, L. S. **329**, 105
Calleja, H. **323**, 645
Callejón, M. **328**, 282
Callejon-Mochon, M. **321**, 89
– **322**, 234
– **323**, 399
**325**, 644
**326**, 70
– **327**, 383
– **327**, 747
– **329**, 590 Or
Callery, P. S. **325**, 233
– **329**, 102
Callis, J. B. **325**, 326
– **326**, 166
– **327**, 572
– **327**, 577
– **327**, 614
– **329**, 57
Calmano, W. **323**, 865 Or
Calokerinos, A. C. **322**, 527
– **323**, 93
– **323**, 299
– **328**, 429
Calovini, L. **330**, 263
Calull, M. **329**, 506
Calva, M. M. **327**, 424
Calvert, R. T. **328**, 543
Calvey, R. J. **323**, 203
Calvey, T. N. **324**, 196
Calvin, M.-C. **325**, 241
Calvo, A. **321**, 616
– **325**, 414
– **326**, 164
Calvo, L. **330**, 146 Or
Calvo, M. **328**, 510
Calvo, M. M. **328**, 517
Calway, P. **329**, 833
Calzaferri, G. **323**, 529
Camacho, M. V. **325**, 340
Camadro, J.-M. **325**, 241
Camañas, R. M. V. **328**, 156
Cámara, C. **326**, 395
– **326**, 465
– **328**, 195
Cámara Rica, C. **321**, 86
– **326**, 723 Or
Camarero, F. C. **321**, 86
Cambon, S. **325**, 575
Camean, A. M. **327**, 379
– **329**, 67
Camean Fernandez, A. M. **329**, 502
Cameron, A. **329**, 628
Cameron, E. C. **327**, 438
Cameron, G. A. **327**, 441
Camici, M. **329**, 644
Cammann, K. **322**, 323 Or
– **325**, 11 Or
– **329**, 691 Or
Camoni, I. **329**, 519
Campagna, K. D. **329**, 534
Campana, J. E. **321**, 292
– **325**, 524
– **327**, 405
Campanella, L. **321**, 422
– **323**, 668
– **326**, 586
– **330**, 269
Campano German, D. **322**, 646
Campbell, A. K. **326**, 196
– **327**, 758
Campbell, D. C. **328**, 142
Campbell, D. J. **323**, 294
Campbell, E. B. **326**, 467
Campbell, E. R. **330**, 225 Or
Campbell, G. C. **327**, 571
Campbell, I. D. **324**, 437 Or
Campbell, J. A. **324**, 188
Campbell, N. R. **325**, 314
Campbell, P. **330**, 279
Campbell, R. M. **323**, 643
– **327**, 399
– **327**, 400
Campbell, R. S. **322**, 253
Campeau, D. **329**, 821
Campi, E. **325**, 645
– **330**, 79
Campiglio, A. **323**, 192
– **327**, 596
– **330**, 550
Campillos, P. **330**, 81
Campins Falco, P. **324**, 91
– **325**, 493
– **328**, 140
– **328**, 191

Campistron, G. **325**, 243
– **326**, 296
Camplco, P. **330**, 546
Campo, G. B. del **323**, 529
Campos, A. **321**, 608
– **326**, 67
– **327**, 403
Campos, F. **325**, 321
Campos, J. M. **326**, 491
Campos, M. de **326**, 669 Or
Canal, M. **323**, 209
Canal, P. **325**, 594
Canali, S. **324**, 194
Canals, A. **322**, 72
– **326**, 168
– **327**, 410
Canas, B. J. **328**, 188
Candela, E. **325**, 340
Candiano, G. **326**, 194
Candida, M. **328**, 514
Cañete, F. **328**, 447
Canevascini, G. **323**, 208
Canfield, L. M. **321**, 629
Canga, J. S. **321**, 93
Canham, J. S. **329**, 620
Caniato, R. **324**, 84
Cannata, A. **324**, 73
Cannata, J. **328**, 195
Cannell, G. R. **329**, 99
Cannella, C. **322**, 544
Cannon, M. **321**, 519
Cano, J.-P. **322**, 101
– **322**, 649
– **324**, 102
**324**, 103
– **330**, 578
Cano Pavón, J. M. **322**, 235
**323**, 191
**323**, 389
– **323**, 662
– **325**, 319
– **326**, 484
– **328**, 446
– **328**, 510
– **329**, 814
– **330**, 572
Canrick, G. R. **325**, 200
Canselier, J.-P. **323**, 195
Cantafora, A. **327**, 648
Cantallops, J. **322**, 230
Cantera, M. A. de la **326**, 475
Cantone, M. C. **330**, 190
Cantor, C. R. **330**, 300 Or
Cantow, H.-J. **326**, 62
Cantwell, F. F. **322**, 60
– **322**, 229
– **322**, 614
– **323**, 318
– **325**, 418
– **328**, 140
– **328**, 193
**328**, 294
Capacci, M. J. **325**, 339
– **327**, 739
Capaldi, D. J. **323**, 667
Caparrini, A. **326**, 400
Capasso, J. M. **326**, 298
Capasso, R. **325**, 525
Capellen, E. van **329**, 624
Capello, G. **330**, 185
Capitán, F. **321**, 202
– **322**, 81
– **323**, 299
– **323**, 511
– **326**, 170
– **326**, 587
– **327**, 388
Capitán-Vallvey, L. F. **321**, 202
– **322**, 81
– **323**, 299
– **327**, 388
Caplan, Y. H. **322**, 104
– **326**, 396
– **327**, 635
– **327**, 637
– **327**, 657
Capodaglio, G. **329**, 82
Capomacchia, A. C. **329**, 837
Capone, S. **323**, 191
– **326**, 477
– **329**, 501
Čapoun, T. **324**, 179
Capp, M. W. **323**, 531
Cappelletti, E. **324**, 84
Cappellini, L. **326**, 395
Cappiello, A. **330**, 89
Cappiello, P. E. **330**, 266
Cappon, C. J. **330**, 173
Capri, S. **329**, 637
Caprio, V. **328**, 159
Caprioli, R. M. **327**, 572
Carabias Martinez, R. **324**, 192
– **326**, 482
– **330**, 545
Caras, S. D. **323**, 506
– **323**, 656
– **324**, 198
Carati, D. **325**, 437
Caravelli, G. **323**, 529
Carbonnelle, P. **330**, 554
Carbonnelle, Ph. **326**, 382
Carbrera-Martin, A. **326**, 80
Cardá, V. **326**, 166
Carder, J. H. **325**, 442
Cardin, A. D. **326**, 594
Cardon, P. **326**, 104
Cardone, M. J. **322**, 64
– **325**, 638
Cardot, P. **324**, 72
– **329**, 499
– **329**, 500
Carduner, K. R. **330**, 555
Cardwell, T. J. **325**, 224
– **326**, 77
– **328**, 285
Carey, P. F. **322**, 102
– **325**, 526
Carey, W. P. **325**, 572
– **327**, 588
– **328**, 524
Carfagnini, G. **326**, 284
Caridi, D. **328**, 285
Carignan, G. **321**, 525
– **323**, 657
– **325**, 232
Carimati, A. **328**, 287
Carisano, A. **321**, 712
– **325**, 584
Carl, M. **326**, 388
Carlberg, G. E. **328**, 528
Carle, G. C. **323**, 84
– **324**, 71
Carlenor, E. **324**, 100
Carley, C. M. **330**, 682
Carlier, J.-P. **330**, 93
Carlier, O. **330**, 191
Carlier, P. **321**, 514
Carlin, F. J., Jr. **321**, 402
Carlomagno, L. **325**, 343
Carlone, G. M. **325**, 523
Carlqvist, J. **325**, 246
Carlsen, J. **322**, 643
Carlsen, V. **321**, 410
Carlsen, V.
– **326**, 278
Carlson, K. E. **327**, 648
Carlson, L. A. **323**, 531
Carlson, M. **327**, 429
– **329**, 838
Carlson, M. P. **326**, 189
Carlson, R. **328**, 431
Carlson, R. E. **321**, 423
Carlson, R. G. **328**, 436
Carlson, R. M. **321**, 396
– **321**, 413
Carlson, T. L. **325**, 508
Carlsson, A. **325**, 309
– **327**, 445
**328**, 609
Carlsson, B. **325**, 447
Carlsson, M. **329**, 95
Carlucci, G. **327**, 450
Carman, A. **321**, 303
Carman, A. S. **322**, 84
– **323**, 408
– **327**, 627
Carmi, J. D. **323**, 65
Carmo Freitas, M. **326**, 87
Carmon, B. **326**, 175
Carnahan, J. W. **323**, 194
– **323**, 379
– **326**, 76
– **327**, 594
– **329**, 605
Carne, T. J. **326**, 593
Carney, K. P. **327**, 567
Carney, S. L. **326**, 195
Carnicer, R. **328**, 175
Carnrick, G. R. **325**, 403
– **327**, 396
– **327**, 568
Caro, P. **330**, 255
Caroli, S. **324**, 442 Or
– **325**, 483
– **330**, 164
Caron, J. **326**, 199
Carozzi, A. **329**, 103
Carpenter, B. S. **330**, 87
Carpenter, M. W. **327**, 594
Carpenter, R. **326**, 63
Carpenter, R. C. **322**, 639
– **323**, 78
Carpignano, R. **328**, 512
Carpita, N. C. **328**, 182
Carr, J. W. **325**, 633
– **330**, 69
Carr, P. W. **321**, 689
– **321**, 726
– **322**, 519
– **322**, 613
**324**, 67
– **325**, 203
– **327**, 376
– **327**, 576
– **328**, 423
– **328**, 507
– **328**, 604
– **329**, 626
– **329**, 807
**330**, 170
Carr, S. M. **327**, 431
– **328**, 306
Carrabba, M. M. **323**, 312
– **330**, 91
Carrasco, J. **328**, 510
Carraway, E. R. **324**, 65
Carre, B. **328**, 518
Carrea, G. **325**, 345
– **325**, 529
– **326**, 193
– **329**, 643
Carrera, G. **327**, 656
Carrera, R. **324**, 174
Carrié, M.-L. **326**, 487
Carriere, C. J. **328**, 178
Carrillo, F. **326**, 395
Carrion, J. L. **326**, 472
Carrion, N. **326**, 178
Carrion Dominguez, J. L. **326**, 578
– **329**, 812
Carrol, A. G. **330**, 279
Carroll, J. **322**, 145 Or
– **322**, 608
– **323**, 742 Or
– **323**, 762 Or
– **325**, 305
Carroll, K. K. **328**, 183
Carroll, P. J. **328**, 177
Carroll, R. J. **329**, 60
Carrum, G. **326**, 490
– **328**, 211
Carsey, T. P. **323**, 649
Carson, D. L. **328**, 305
Carson, L. J. **326**, 186
– **329**, 519
Carstensen, J. T. **330**, 658
Carter, D. E. **322**, 640
– **328**, 283
– **328**, 309
Carter, G. T. **326**, 576
Carter, J. A. **325**, 329
Carter, J. G. **328**, 309
Carter, J. R. **328**, 442
Carter, N. W. **327**, 636
Carter, P. L. **327**, 628
Carter, R. D. **327**, 423
Carter, R. H. **330**, 259
Carter III, R. O. **326**, 584
– **330**, 555
Carton, M. **325**, 594
Cartoni, C. P. **323**, 419
Cartoni, G. **325**, 651
– **327**, 422
Cartoni, G. P. **325**, 347
– **326**, 91
– **327**, 582
– **328**, 626
Cartwright, B. **329**, 822
Cartwright, M. **321**, 704
Caruana, R. A. **326**, 166
Carunchio, V. **321**, 287
Caruso, J. **323**, 382
– **330**, 250
Caruso, J. A. **321**, 275
– **321**, 723
– **322**, 536
– **322**, 612
– **325**, 203
– **326**, 184
– **328**, 503
Carvajal, N. J. **325**, 427
Carvalho, F. J. P. **330**, 280
Cary, P. L. **325**, 590
Casa, E. della **325**, 525
Casado, J. **323**, 297
– **330**, 260
Casal, H. L. **324**, 655 Or
Casanova, M. C. **328**, 448
Casanova, M. G. **326**, 98
Casanovas, A. M. **330**, 558
Casas, J. **327**, 648
Casassas, E. **321**, 89
– **324**, 180
– **325**, 411
– **326**, 577
– **328**, 511
Casazza, J. P. **324**, 194
– **327**, 646
Case, R. M. **327**, 434
Casel, A. **329**, 390 Or
Casella, I. G. **330**, 565
Caselli, M. **322**, 251
Caselli, M.
– **322**, 524
– **324**, 178
– **329**, 633
Casero, P. **323**, 529
Cases, M. V. **323**, 84
Casetta, B. **322**, 248
– **322**, 623
– **325**, 323
– **327**, 410
Casey, H. **330**, 89
Casey, M. L. **325**, 439
Cashaw, J. L. **329**, 104
Cashman, J. R. **328**, 314
Casini, A. **322**, 252
Casoli, A. **321**, 393
– **324**, 179
– **325**, 405
– **326**, 578
Casper, H. H. **323**, 526
Caspi, E. **325**, 418
Cass, M. W. **321**, 204
– **330**, 556
Cass, Q. B. **328**, 542
Cassagne, C. **321**, 319
Cassanas, G. **323**, 383
Cassandro, P. **326**, 493
Cassani, G. **328**, 436
Casseres, K. E. de **326**, 182
Cassidy, J. **326**, 374
– **327**, 371
Cassidy, R. M. **321**, 606
– **322**, 624
– **326**, 175
– **326**, 176
– **327**, 409
– **327**, 578
Cassir, M. **326**, 72
Cassista, A. **321**, 721
Casson, A. **330**, 652
Cass Terry, L. **330**, 189
Castagnola, M. **327**, 658
Castagnoli, N., Jr. **325**, 198
Castañeda, F. **322**, 235
Castell, J. V. **322**, 644
Castellano, J. M. **326**, 586
Castellano, S. M. **328**, 609
Castello, G. **323**, 74
– **325**, 499
– **326**, 280
– **327**, 370
**327**, 390
– **329**, 75
– **329**, 817
Castells, R. C. **325**, 221
– **328**, 161
– **329**, 612
Castetbon, A. **326**, 477
Castgnoli, N., Jr. **329**, 105
Castignetti, D. **323**, 661
Castillo, B. del **322**, 614
Castillo, J. R. **323**, 510
– **325**, 171 Or
– **325**, 335
– **325**, 427
– **325**, 495
– **325**, 575
– **325**, 648
– **327**, 601
– **328**, 56 Or
– **328**, 155
– **329**, 76
– **330**, 510 Or
Castino, M. **326**, 480
Castle, R. N. **322**, 236
– **323**, 303
– **323**, 643
Castles, M. A. **321**, 275
Castner, J. F. **321**, 692
– **323**, 506

Castoldi, D. **325,** 527
Castren, O. **328,** 199
Castresana, J. M. **330,** 81
Castrillejo, Y. **322,** 617
– **325,** 513
– **325,** 643
Castro, F. **328,** 306
Castro, M. E. **324,** 183
Castro, M. M. **328,** 200
Castro, R. M. de **326,** 95
Castro, V. **323,** 195
Castrogivanni, M. A. **329,** 803
Castronuovo, G. **325,** 660
Casucci, G. **325,** 594
Catalani, P. **323,** 670
– **328,** 632
Cataldi, T. R. I. **325,** 445
Catellani, P. **329,** 839
Cathapermal, S. **325,** 528
Cathcart, R. **330,** 278
Catignani, G. L. **322,** 544
Catterick, T. **321,** 685
– **329,** 820
Cattle, D. L. **325,** 432
Catto, B. **328,** 210
Cattrall, R. W. **322,** 228
– **325,** 214
– **325,** 224
– **328,** 285
Caudano, R. **329,** 370 Or
Caude, M. **321,** 80
– **321,** 381
– **321,** 605
– **323,** 516
– **325,** 406
– **325,** 634
– **326,** 273
– **326,** 454
– **326,** 455
– **327,** 376
– **327,** 387
– **327,** 392
– **328,** 160
– **328,** 450
– **328,** 615
– **328,** 632
– **329,** 608
**329,** 610
– **329,** 619
– **330,** 83
– **330,** 539
Caude, M. H. **325,** 216
– **328,** 276
– **328,** 425
Caughlin, D. **323,** 406
**323,** 523
Caughman, C. R. **330,** 83
Cauquis, G. **326,** 467
Causon, R. C. **321,** 528
Cautreels, W. **322,** 253
– **323,** 210
Cavaleiro, J. A. S. **327,** 422
Cavaleru, A. **326,** 86
Cavalli, L. **321,** 700
Cavalli, P. **323,** 389
– **329,** 813
Cavallini, D. **321,** 312
– **322,** 544
Cavanaugh, J. R. **330,** 88
Cavazzutti, G. **322,** 246
– **323,** 414
– **326,** 98
**326,** 394
– **330,** 571
Cave, M. R. **324,** 175
– **325,** 640
Cavezzutti, G. **329,** 526
Cavina, G. **322,** 95
Cavrini, V. **326,** 484
Cavrini, V.
– **330,** 567
Cawello, W. **327,** 29 Or
Cayley, G. R. **325,** 585
Cayton, J. C. **330,** 661
Cazau, M. **330,** 550
Cazenave, J.-P. **329,** 845
Cazes, E. **323,** 670
Cazes, J. **321,** 604
– **323,** 377
Ceaurriz, J. de **328,** 538
Ceba, M. R. **327,** 380
Ceccarelli, B. **327,** 446
Ceccarelli, S. **327,** 658
Ceccarelli Ponzoni, C. M. **328,** 155
– **330,** 545
Cecchini, D. J. **329,** 538
Cecchini, F. **321,** 96
– **323,** 84
Cecconie, T. **328,** 607
– **330,** 550
Cechetti, P. **326,** 199
Cechova, A. **327,** 409
Cecinato, A. **321,** 519
– **326,** 179
– **326,** 183
Cedarbaum, J. M. **328,** 632
Cedergren, A. **323,** 644
– **323,** 716 Or
– **325,** 646
– **328,** 284
– **328,** 288
Cee, A. **323,** 307
Cefová, S. **328,** 161
Čeh, M. **328,** 299
Cejas, M. A. **322,** 524
Cekan, S. Z. **322,** 645
– **323,** 532
Cela, R. **328,** 424
– **329,** 498
– **329,** 635
Celab, M. B. **324,** 178
Ćelap, M. B. **322,** 530
– **330,** 81
Celenk, I. **323,** 388
Cellar, P. **321,** 292
– **323,** 644
– **325,** 206
Celotto, C. **324,** 87
Cendrowska, M. **325,** 514
Centeno Gallego, M. **326,** 70
Centini, F. **330,** 672
Centner, M. R. **328,** 426
Cerda, V. **321,** 612
– **322,** 230
– **325,** 494
– **325,** 648
– **326,** 463
– **329,** 502
– **329,** 506
– **330,** 653
Cerjan-Stefanović, Š. **326,** 275
– **329,** 632
Cerklewski, F. L. **325,** 341
– **330,** 268
Čermák, J. **321,** 194
Cermáková, L. **325,** 320
– **326,** 165
Černý, O. **326,** 486
Cerny, R. L. **326,** 596
– **330,** 194
– **330,** 558
Cerovsky, M. **326,** 476
Cerra, F. B. **329,** 804
Cert, A. **321,** 102
Cerutti, F. **328,** 545
Çetinel, G. **327,** 597
Cetinkaya, M. **321,** 723
– **327,** 426
Cetron, E. J. **321,** 688
Ceulemans, J. **321,** 385
– **326,** 458
Ceva, P. **326,** 287
– **326,** 589
– **328,** 303
– **328,** 620
Chaabane-Doumandji, B. **325,** 405
Chabenat, C. **329,** 106
Chabert, D. **330,** 564
Chace, D. H. **327,** 635
Chacon, J. M. R. **326,** 94
Chadha, R. K. **323,** 523
– **325,** 582
– **326,** 479
– **328,** 531
– **329,** 87
Chadjilazarou, C. **329,** 69
Chai, C. F. **330,** 665
Chaika, I. K. **325,** 577
Chait, B. T. **326,** 276
Chaki, K. **326,** 386
Chakir, S. **325,** 233
– **329,** 97
Chakrabarti, A. K. **326,** 374
Chakrabarti, C. L. **322,** 567 Or
– **323,** 630
– **323,** 730 Or
– **324,** 448 Or
– **327,** 735
Chakrabarti, S. **326,** 100
– **327,** 652
Chakraborti, D. **321,** 210
– **322,** 81
– **323,** 340 Or
– **325,** 655
– **326,** 279
– **329,** 635
– **330,** 88
Chakraborty, M. **326,** 393
Chakravarty, T. **328,** 432
Chakravorty, V. **329,** 813
Chalabreysse, J. **325,** 596
Chaláni, P. **323,** 519
Chalányová, M. **321,** 278
– **326,** 373
Chalisova, N. N. **321,** 617
– **326,** 464
Chalk, P. M. **325,** 574
– **326,** 89
Chalmers, J. M. **328,** 605
Chalmers, R. A. **326,** 577
Chamart, S. **323,** 413
Chamberlain, S. J. **323,** 523
Chamberlain, W. J. **325,** 584
Chambers, J. Q. **323,** 185
– **324,** 181
Chambers, R. R., Jr. **325,** 506
Chambon, H. **325,** 241
Chambon, P. **328,** 297
Chambon, R. **328,** 297
Chambrin, P. Y. **325,** 446
Chamorro, P. **329,** 76
Champion, G. D. **322,** 544
Chamsi, A. Y. **321,** 89
– **327,** 383
– **328,** 434
Chan, B. G. **323,** 199
Chan, E. M. **321,** 420
Chan, G. L.-Y. **329,** 535
Chan, J. A. **326,** 392
Chan, K. **323,** 210
– **324,** 196
Chan, K.
– **327,** 441
– **330,** 580
Chan, K. K. **323,** 507
– **326,** 285
Chan, K. K. H. **325,** 244
Chan, K.-M. **325,** 590
– **326,** 489
Chan, K. W. **327,** 589
Chan, K. Y. **321,** 729
– **327,** 653
Chan, L. **321,** 400
– **322,** 95
– **328,** 542
Chan, L. F. T. **330,** 195
Chan, L.-H. **330,** 542
Chan, L. T. F. **329,** 90
**330,** 679
Chan, P. **321,** 630
Chan, P. H. **323,** 668
Chan, R. **330,** 264
Chan, S. C. **321,** 420
Chan, T. C. **324,** 625 Or
Chan, W. **323,** 317
Chan, W. W.-C. **322,** 99
Chana, B. S. **329,** 842
Chander, K. **321,** 597 Or
– **328,** 514
Chandler, C. J. **326,** 96
Chandler, H. A. **321,** 410
Chandler, H. M. **327,** 765
Chandler, J. P. **321,** 194
Chandola, H. C. **325,** 650
Chandola, L. C. **326,** 177
Chandrakar, L. P. **329,** 505
**330,** 553
Chandramouli, V. **329,** 627
Chandrappa, G. T. **330,** 547
Chandrasekaran, B. **324,** 195
Chandrasekhar, K. **326,** 462
Chandrasekhar, S. **327,** 764
Chandravanshi, B. S. **329,** 506
Chandravanshi, R. S. **323,** 301
Chandresekhar, P. **327,** 586
– **328,** 427
Chaney, E. N., Jr. **324,** 103
Chaney, R. **329,** 143 Or
Chaney, S. G. **326,** 392
Chang, C. A. **322,** 518
– **323,** 196
– **323,** 393
– **325,** 216
– **325,** 418
– **326,** 270
– **327,** 574
– **328,** 161
– **328,** 281
– **329,** 513
– **329,** 630
– **330,** 260
– **330,** 551
Chang, C. S. **330,** 690 Or
Chang, F. C. **323,** 207
– **326,** 488
– **328,** 206
Chang, Fu-Cheng **321,** 283
Chang, G.-G. **321,** 319
Chang, H.-C. **324,** 71
Chang, H. L. **321,** 303
Chang, Huan-Tsung **328,** 61 Or
Chang, J.-P. **321,** 690
Chang, J.-Y. **321,** 633
– **322,** 643
– **327,** 445
Chang, K. H.-C. **326,** 264
Chang, L. F. **324,** 178
– **326,** 378
Chang, Q. **326,** 574
Chang, S. B. **322,** 567 Or
– **323,** 630
– **324,** 448 Or
– **327,** 735
– **330,** 274
Chang, S. F. **323,** 315
– **323,** 670
Chang, S.-G. **326,** 77
Chang, S.-L. **328,** 544
Chang, S. S. **326,** 92
Chang, St. S. **325,** 582
Chang, T. **321,** 729
– **327,** 442
Chang, T. C. **327,** 408
– **328,** 37 Or
Chang Yun Po **327,** 395
Chanon, M. **328,** 599
Chantal, P. D. **330,** 267
Chantry, A. **327,** 644
Chan Van Than **326,** 577
Chao, J. Y. **321,** 216
Chao, T. T. **323,** 83
– **323,** 84
Chaouch, A. **325,** 582
Chapital, D. C. **329,** 642
Chapko, T. A. **327,** 617
Chaplin, L. C. **327,** 424
Chaplygin, V. I. **327,** 590
Chaplygina, N. I. **328,** 441
Chapman, A. H. **322,** 233
Chapman, B. R. **322,** 524
Chapman, E. G. **324,** 69
Chapman, J. **328,** 541
Chapman, J. F. **327,** 590
Chapman, J. R. **325,** 629
– **329,** 495
– **329,** 496
– **329,** 513
Chappell, G. S. **325,** 578
Chaprasova, L. V. **329,** 73
Chapron, D. J. **322,** 647
Chapukhin, M. S. **328,** 173
Chaput, D. **328,** 189
Chapyzhnikov, B. A. **322,** 225
Chapyznikov, B. **324,** 184
Charache, S. **324,** 98
Charalambous, G. **321,** 498
– **326,** 366
Charbonneau, C. F. **321,** 630
– **323,** 201
– **329,** 832
– **330,** 269
Charbonneau, G. M. **328,** 445
– **329,** 634
Charbonnier, M. **327,** 738
Chardonnet, L. **321,** 605
Charewicz, W. A. **328,** 429
Charkittikunrong, W. **329,** 77
Charles, M. J. **326,** 89
– **328,** 444
– **328,** 533
Charles, R. **321,** 384
Charlier, J. **328,** 281
Charlionet, R. **321,** 502
Charlson, R. J. **327,** 588
Charlton, J. P. **327,** 385
Charman, W. N. A. **327,** 608
Charmot, D. **323,** 665
– **325,** 343
Charov, A. I. **326,** 85

Charsley, Chieh-hua **321,** 307
Charter, A. J. **323,** 658
Chartier, P. **326,** 273
Charvatova, M. **321,** 509
Charykov, A. K. **323,** 70
– **325,** 514
– **325,** 658
– **327,** 750
– **327,** 757
– **329,** 809
– **330,** 76
Charyulu, J. K. **329,** 813
Charyulu, M. M. **321,** 389
– **325,** 412
Chase, S. **329,** 827
Chassard-Bouchaud, C. **329,** 828
Chassea, L. F. **328,** 546
Chasseaud, L. F. **322,** 545
– **325,** 526
– **329,** 646
Chastain, J. L. **324,** 91
Chateau-Gosselin, M. **326,** 588
Chateau-Thierry, A. de **328,** 442
Chatelier, D. **321,** 399
Chatfield, D. A. **325,** 632
Châtinier, W. M. du **330,** 678
Chatt, A. **329,** 635
– **329,** 832
– **329,** 842
– **330,** 648
Chatten, L. G. **325,** 232
Chatterjee, B. B. **327,** 432
Chatterjee, N. N. **329,** 795 Or
Chatterjee, P. K. **328,** 303
Chatterjee, S. K. **323,** 315
– **327,** 631
Chatterji, D. C. **321,** 728
Chattopadhyay, P. **323,** 302
– **328,** 608
Chattopadhyay, S. P. **323,** 197
– **325,** 431
– **329,** 74
– **329,** 504
Chattopadhyaya, P. **327,** 595
Chaturvedi, G. K. **325,** 493
– **328,** 141
Chaturvedi, S. **328,** 141
Chatziathanassiou, M. **322,** 225
Chau, A. S. Y **321,** 625
– **321,** 711
– **323,** 87
– **326,** 285
– **327,** 612
Chaube, A. **321,** 296
Chaudhari, B. P. **328,** 521
Chaudhary, L. R. **321,** 312
Chaudhary, M. H. **330,** 544
Chaudhry, M. S. **321,** 701
Chaudhuri, B. **330,** 284
Chaudhury, B. **324,** 77
Chaudhury, M. K. **328,** 628
Chauhan, B. L. **326,** 393
Chauhan, B. S. **325,** 412
– **326,** 375
Chauhan, R. S. **323,** 184
– **323,** 504
– **323,** 640
– **323,** 647
Chauhan, S. **321,** 619
Chaumery, Ch. **325,** 506
Chaumont, A. J. **329,** 535
Chauvette, G. **322,** 624
Chauvin, W. J. **324,** 625 Or
Chavan, M. B. **321,** 617
– **323,** 508
– **329,** 813
Chaveron, H. **322,** 542
– **323,** 525
Chaves Das Neves, H. J. **324,** 95
– **326,** 174
– **328,** 160
– **329,** 508
Chavko, M. **325,** 240
– **325,** 466 Or
– **330,** 194
Chayama, K. **323,** 186
Chaytor, J. P. **327,** 407
Cheam, V. **329,** 618
Cheblakova, E. G. **325,** 325
Checa Moreno, A. **322,** 239
Checchini, L. **322,** 622
– **327,** 392
**327,** 400
Chechetkina, L. N. **330,** 178
Chechevichkin, V. N. **321,** 386
**321,** 387
Chechushkova, N. E. **325,** 495
Cheema, M. N. **323,** 511
– **329,** 618
Chehimi, M. **328,** 422
Cheillan, F. **328,** 312
Chek, W. L. **325,** 214
Chekalin, N. V. **325,** 419
– **327,** 412
– **329,** 605
Chekhuta, O. M. **328,** 179
Chekirda, T. N. **321,** 399
– **328,** 170
Chekmarev, A. M. **326,** 73
– **327,** 750
Chekmareva, L. P. **325,** 216
Chelghoum, C. **326,** 172
– **327,** 741
Chelnokova, M. N. **321,** 291
– **322,** 68
– **329,** 828
Chemnitz, U. **330,** 348 Or
Chen, A. J. C. **329,** 844
Chen, B. **326,** 578
Chen, B. H. **328,** 616
– **328,** 632
Chen, C.-C. **327,** 625
Chen, C. J. **322,** 89
Chen, E. C. M. **328,** 426
Chen, I.-W. **325,** 518
Chen, J. D. **328,** 504
Chen, J. R. **329,** 523
Chen, J. S. **323,** 397
Chen, J.-W. **325,** 210
Chen, L. **327,** 746
– **328,** 273
Chen, M. **328,** 278
Chen, M. S. **326,** 596
Chen, N. L. **330,** 170
Chen, P. **322,** 633
Chen, P. Y. **323,** 397
– **325,** 502
– **330,** 189
Chen, Q. **330,** 88
Chen, R. F. **321,** 308
– **322,** 246
– **326,** 70
Chen, S. **330,** 679
– **330,** 680
Chen, S.-C. **323,** 394
Chen, S. F. **323,** 668
Chen, S. G. **330,** 180
Chen, S.-H. **321,** 100
– **329,** 505
Chen, S.-L. Y. **329,** 80
Chen, S. S. **325,** 229
– **329,** 94
– **330,** 280
Chen, S. T. **324,** 339 Or
Chen, T. F. **329,** 174 Or
Chen, T.-M. **321,** 511
**329,** 523
– **329,** 838
Chen, W.-R. **327,** 381
Chen, X. **329,** 805
Chen, Y. **330,** 88
Chen, Y. H. **326,** 456
Chen, Y.-Y. **321,** 501
**329,** 817
Chen, Y.-Z. **329,** 832
Chen, Z.-M. **329,** 606
Cheng, H. **324,** 93
**326,** 288
**328,** 210
Cheng, H. N. **321,** 620
Cheng, H.-Y. **325,** 528
Cheng, L. K. **325,** 245
– **330,** 283
Cheng, M. D. **327,** 745
Cheng, M. Tung-hai **322,** 538
Cheng, W. **326,** 571
Chenieux, J. C. **323,** 522
– **325,** 336
– **330,** 669
Chen Qiang **329,** 504
Chen Tongyue **323,** 641
Chen Wei-yong **325,** 422
Chen Xingguo **329,** 503
Chen Yaozu **328,** 301
Chepchugova, T. Yu. **321,** 202
Chepegina, E. K. **326,** 278
Cherbuliez, E. **321,** 604
Cherdantsev, Yu. P. **321,** 200
Cherek, H. **328,** 143
– **328,** 272
Cherepin, V. T. **323,** 309
Chereshneva, A. F. **323,** 82
Cherevik, A. V. **327,** 413
– **329,** 635
Cherkasskii, A. A. **323,** 399
Cherkesov, A. I. **325,** 322
Chernaya, A. V. **325,** 429
Chernaya, N. V. **322,** 73
– **326,** 83
Chernobrodov, E. G. **328,** 519
Chernoglazova, G. I. **324,** 170
Chernov, I. P. **321,** 200
Chernova, N. A. **327,** 397
Chernova, R. K. **321,** 193
– **321,** 389
– **323,** 313
Chernov'yants, M. S. **321,** 194
– **321,** 198
Chernozhukova, L. F. **321,** 522
Chernyak, S. M. **327,** 618
Chernyatin, A. K. **327,** 418
Chernysh, G. V. **330,** 86
Chernysheva, A. V. **321,** 516
– **321,** 709
– **327,** 752
Chernysheva, M. A. **321,** 202
Chernysheva, T. Y. **325,** 570
Chernyshova, L. M. **328,** 168
– **328,** 608
Chernyshova, T. V. **321,** 516
– **325,** 325
Chertenko, E. P. **323,** 78
Chervet, J. P. **329,** 537
Chervina, L. V. **321,** 287
– **323,** 506
Cheshchevoi, V. N. **326,** 83
Chesler, S. N. **324,** 71
**326,** 272
– **326,** 282
– **327,** 614
Chesney, D. J. **330,** 267
Chess, E. K. **322,** 621
– **329,** 495
Chessebeuf, M. **326,** 488
Chester, T. L. **323,** 646
– **324,** 69
– **326,** 93
– **326,** 174
– **327,** 376
Cheung, Ching-ying **321,** 87
Cheung, C.-K. **327,** 641
Cheung, L. **327,** 654
Cheung, S.-T. **328,** 202
Cheung, W. Y. **326,** 494
Cheung, Y. Y. **330,** 663
Chevalier, D. **322,** 249
Chevalier, M. **321,** 421
– **330,** 566
Chevallerie-Haaf, U. de la **323,** 266 Or
Cheymol, G. **329,** 650
– **330,** 100
Cheyvialle, D. **326,** 394
Chhabra, B. R. **330,** 659
Chhuy, L. H. **330,** 195
– **330,** 679
Chi, M. M.-Y. **328,** 309
Chiang, C. H. **325,** 520
Chiang, P. K. **321,** 104
Chiang, S. **322,** 535
Chiang, T. C. H. **329,** 518
Chiang, Y. C. **329,** 837
Chiantore, O. **321,** 402
Chiaraluce, R. **322,** 544
Chiarotti, M. **326,** 96
– **330,** 672
Chia-Swee Hong **328,** 537
Chiavari, G. **321,** 510
– **323,** 649
– **324,** 176
– **324,** 192
– **325,** 530
– **325,** 655
– **327,** 582
– **327,** 613
– **329,** 80
Chiba, A. **327,** 389
Chiba, H. **322,** 252
Chiba, K. **325,** 238
Chiba, M. **323,** 526
– **327,** 628
– **329,** 528
Chibisov, A. K. **321,** 392
– **321,** 515
– **327,** 381
– **327,** 594
– **327,** 602
– **330,** 658
Chi-cheng Hung **328,** 178
Chicherina, N. Yu. **321,** 610
Chichester-Constable, D. J. **328,** 614
Chicoine, L. G. **328,** 200
Chidsey, C. E. **325,** 636
Chien, K. R. **325,** 439
Chien, M. **322,** 64
Chien, M. H. **322,** 524
Chierice, G. O. **323,** 70
Chi Hua **328,** 296
– **328,** 605
– **330,** 80
– **330,** 180
Chikahira, M. **323,** 202
Chikai, T. **325,** 596
– **328,** 312
– **330,** 677
Chikhladze, N. V. **321,** 631
Chikryzova, E. G. **321,** 701
– **325,** 497
Chikuma, M. **321,** 56 Or
– **323,** 387
– **325,** 539 Or
– **328,** 284
– **329,** 92
– **329,** 841
– **330,** 600 Or
– **330,** 655
Chikuma, T. **325,** 530
Chikushi, H. **328,** 173
Child, P. **328,** 312
Childers, A. G. **325,** 324
Childers, J. W. **327,** 572
Childs, P. S. **329,** 105
Chillemi, R. **327,** 429
Chimenti, F. **326,** 98
Chimpalee, D. **330,** 80
– **330,** 655
Chin, C.-T. **329,** 616
Chin, R. L: **326,** 472
Chinenova, A. V. **325,** 509
Ching, M. S. **327,** 438
Chingakule, D. D. K. **322,** 643
Chinn, P. C. **327,** 643
Chiou, K. Y. **322,** 78
– **327,** 612
Chiou, R. **327,** 652
– **329,** 646
Chipman, D. M. **327,** 760
Chipperfield, J. R. **325,** 210
– **325,** 637
– **330,** 171
Chirantini, L. **322,** 96
Chirico, W. J. **324,** 96
Chirkov, V. I. **329,** 801
Chisela, F. **325,** 588
– **327,** 636
– **329,** 608
– **330,** 670
Chisholm, W. P. **328,** 609
Chiswell, B. **326,** 279
– **328,** 296
Chitambar, S. A. **329,** 829
Chi-Tang Ho **325,** 582
Chitrakar, R. **326,** 260
Chiu, G. **325,** 651
– **326,** 581
Chiu, J. **322,** 613
Chiu, K. S. **321,** 211
Chiu, P.-L. **326,** 183
Chivireva, N. A. **329,** 71
Chizhkov, V. P. **327,** 741
Chizkov, V. P. **322,** 612
– **323,** 293
Chkanikova, O. K. **321,** 291
Chladek, E. **321,** 517
Chlebowski, R. **321,** 313
Chlenov, M. A. **326,** 485
Chmeleva, T. A. **321,** 617
Chmelík, J. **321,** 608
– **325,** 209

Chmelik, J.
– **325,** 489
Chmelíková, B. **326,** 390
Chmelíková, J. **328,** 136
Chmiel, Z. **321,** 408
– **322,** 537
– **325,** 577
Chmil', V. D. **321,** 626
– **323,** 527
– **325,** 338
Chmurny, G. N. **327,** 394
Chmurska, J. **328,** 598 Or
Chmurska, M. **326,** 168
Cho, H.-Y. **330,** 96
Cho, K. **330,** 678
Cho, M. H. **330,** 543
Chodkowski, J. **329,** 77
Chohji, T. **328,** 295
Choi, C. J. **330,** 553
Choi, C. K. **329,** 98
Choi, K. E. **325,** 527
– **330,** 580
Choi, K.-J. **327,** 591
Choi, S.-G. **322,** 240
Choisy, H. **326,** 199
Chokina, N. Yu. **321,** 392
– **327,** 752
Cholerton, S. **325,** 525
Cholerton, T. J. **323,** 656
Cholewa, M. **326,** 742 Or
– **326,** 744 Or
Chol Soo, K. **325,** 317
Chong, C. **329,** 625
Chong, C. S. **326,** 580
Chong, E. **323,** 66
Chong Ming Du **328,** 133
Chopin, J. **321,** 105
Choporova, O. D. **323,** 508
Chopra, S. K. **327,** 605
Chorev, M. **321,** 319
Chorkendorff, I. **329,** 152 Or
Chornet, E. **322,** 624
Chortyk, O. T. **321,** 408
– **321,** 609
– **321,** 718
– **325,** 584
Chou, C.-K. **321,** 631
– **322,** 237
Chou, C. L. **324,** 94
Chou, M. W. **323,** 527
Chou, P. P. **322,** 640
Chou, R. C. **322,** 252
Chou, T. T.-t. **326,** 459
Chou, T.-Y. **326,** 465
Chouchoiy, S. **323,** 401
Choudhary, C. **325,** 564
Choudhary, G. **322,** 606
Choudhary, O. S. **322,** 228
Choudhary, T. R. **328,** 439
Choudhury, B. **327,** 592
Choudhury, R. K. **328,** 154
Choudhury, V. N. **326,** 385
Chouliotis, A. **326,** 472
Chourasiya, G. **323,** 148 Or
Chovancová, J. **323,** 525
Chow, A. **321,** 89
– **322,** 74
– **325,** 411
– **328,** 155
– **330,** 255
Chow, C. K. **322,** 251
Chow, D. **329,** 523
Chow, H. **329,** 514
Chow, J. **327,** 640
Chow, W. M. C. **323,** 532
Chow, W. M. L. **322,** 634
– **326,** 95
Chow Chong **325,** 321
Chowdhury, B. K. **323,** 76
– **327,** 430
– **328,** 454
– **329,** 526
Choy, P. C. **325,** 440
Chrambach, A. **323,** 530
– **326,** 61
Chrastil, J. **327,** 446
**327,** 606
Chrétien, J. R. **327,** 394
– **327,** 573
**327,** 746
– **328,** 437
– **329,** 497
**329,** 805
– **330,** 168
Chrin, L. **321,** 633
Chrisley, B. M. **325,** 238
Christakos, S. **330,** 94
Christeff, N. **327,** 647
Christen, P. **321,** 352 Or
Christenhusz, A. **330,** 76
Christensen, H. E. M. **321,** 212
Christensen, J. J. **330,** 543
Christensen, J. K. **326,** 378
Christensen, J. M. **326,** 639 Or
– **326,** 656 Or
Christensen, L. H. **327,** 569
– **330,** 647
Christensen, P. A. **322,** 78
Christensen, R. G. **322,** 621
– **325,** 335
– **326,** 170
Christenson, I. **327,** 450
Christian, G. D. **321,** 280
– **321,** 685
– **322,** 66
– **323,** 505
– **326,** 71
– **326,** 76
– **326,** 164
– **326,** 166
– **326,** 377
– **326,** 395
– **326,** 460
– **326,** 564
– **326,** 592
– **327,** 380
– **327,** 384
– **327,** 572
– **327,** 577
– **327,** 588
– **327,** 636
– **329,** 12 Or
– **329,** 57
**329,** 528
– **330,** 255
– **330,** 541
Christians, U. **327,** 655
Christiansen, K. **322,** 643
Christie, A. E. G. **323,** 205
Christie, D. L. **325,** 523
Christie, O. H. J. **321,** 283
Christie, R. B. **329,** 646
Christie, W. H. **323,** 380
Christie, W. W. **324,** 97
– **327,** 764
– **328,** 300
– **329,** 84
Christman, R. F. **327,** 149 Or
Christoffersen, R. E. **325,** 524
Christophe, J. **325,** 438
– **327,** 657
Christophersen, A. S. **327,** 450
Christopherson, R. J. **329,** 95
Christophidis, N. **326,** 491
Christopoulos, T. K. **325,** 241
– **325,** 314
– **325,** 517
Christopoulou, C. N. **326,** 187
Christou, P. **328,** 183
Christy, A. A. **329,** 817
Chriswell, C. D. **326,** 82
**326,** 83
**329,** 817
Chritz, K. M. **328,** 606
– **329,** 519
Chromiak, E. **321,** 695
Chruścińska, T. J. **321,** 703
– **330,** 555
Chrzanowski, W. **321,** 85
Chu, A. H. T. **323,** 634
– **326,** 572
– **327,** 575
– **328,** 274
Chu, F. S. **322,** 542
– **327,** 626
– **330,** 271
Chu, F. Sun **328,** 185
Chu, P. K. **323,** 396
Chubakova, E. I. **325,** 489
Chubukova, T. M. **330,** 172
Chuchalina, L. S. **328,** 168
Chudinov, E. G. **327,** 419
– **328,** 271
Chudyk, W. A. **323,** 312
Chuen, L. F. **330,** 260
Chuen-Ying Liu **328,** 143
Chu Jia Cheng **330,** 90
Chukov, S. P. **326,** 73
– **330,** 80
Chukwuani, C. M. **326,** 491
Chukwunenye, C. **330,** 651
Chuma, J. **321,** 422
Chumachenko, M. N. **321,** 394
– **330,** 93
– **330,** 650
Chung, Chan-Huan **321,** 686
Chung, Ch.-H. **326,** 73
– **330,** 164
Chung, H. **329,** 103
Chung, Ho **322,** 95
Chung, J. K. **327,** 385
Chung, L. T. K. **327,** 614
– **328,** 616
Chung, M. C.-M. **323,** 530
Chung Hang Sin **322,** 224
Chu-Ngi Ho **325,** 660
Chuong, P. H. **330,** 275
Chupakhin, M. S. **327,** 397
Churáček, J. **323,** 58
– **323,** 81
– **323,** 306
**325,** 500
– **325,** 652
– **326,** 266
– **326,** 271
**326,** 275
– **327,** 391
– **327,** 405
– **327,** 628
**328,** 289
Church, F. C. **322,** 544
Church, W. H. **326,** 394
**328,** 537
Churchill, F. C. **325,** 527
– **328,** 546
Churchouse, S. J. **325,** 346
– **326,** 100
Chuvilyaeva, N. I. **326,** 469
Chu-Xiang Ou **328,** 145
Chu Xinhua **328,** 139
Chvalovsky, V. **321,** 290
Chvertkin, B. Ya. **330,** 91
Chwastowska, J. **323,** 82
– **323,** 198
– **328,** 293
Chwistek, M. **323,** 314
– **323,** 393
– **325,** 501
Chýlková, J. **328,** 510
Ciardi, M. **323,** 419
**325,** 347
Ciavatti, M. **322,** 103
Ciba, J. **321,** 592 Or
Ciccioli, P. **321,** 519
**322,** 64
**326,** 179
– **326,** 183
– **327,** 417
Cicero, A. M. **329,** 519
Cicero, S. E. **326,** 399
Cichowicz, S. M. **329,** 82
Cielo, P. **323,** 296
Ciepliński, M. **323,** 191
Cieri, U. R. **323,** 410
– **324,** 92
– **329,** 91
Cieseilski, W. **330,** 543
Ciesielski, W. **322,** 614
– **326,** 268
– **328,** 286
– **328,** 445
– **328,** 450
– **330,** 276
Cifuentes, M. **323,** 65
Ciganková, M. **325,** 633
– **326,** 585
Cighetti, G. **322,** 543
Cignetti, A. **327,** 628
Cillard, J. **322,** 538
– **323,** 200
– **324,** 88
Cillard, P. **322,** 538
– **323,** 200
– **324,** 88
Cilliers, J. J. L. **321,** 712
Cimino, C. O. **322,** 86
Cintré, M. **325,** 575
Cipres, M. P. **325,** 318
Ciszewski, A. **324,** 182
– **325,** 212
Ciszkowska, M. **326,** 471
Ciszkowski, K. **323,** 393
Ciszweska, W. **323,** 394
Citri, N. **323,** 660
Citroni, G. **330,** 489 Or
Cittanova, N. **327,** 647
– **328,** 627
Ciucani, I. **330,** 259
Ciucu, A. **322,** 246
Ciuffo, M. **326,** 387
Čížek, Z. **328,** 519
Cizmárik, J. **325,** 515
– **330,** 186
Claas, K. E. **322,** 343 Or
– **325,** 15 Or
Claase, C. **327,** 635
Claassen, H. C. **329,** 78
Claereboudt, J. **324,** 66
– **329,** 512
Claessens, H. A. **324,** 67
– **328,** 601
– **329,** 63
– **329,** 634
Claeys, A. **322,** 85
– **327,** 438
Claeys, A. E. **325,** 410
Claeys, M. **329,** 512
Clarenbach, B. **323,** 276 Or
– **323,** 282 Or
Claret, M. **324,** 237 Or
– **324,** 344 Or
Clark, A. I. **321,** 623
Clark, B. A. **329,** 538
Clark, B. H. **328,** 305
Clark, B. J. **322,** 632
Clark, C. C. **328,** 307
Clark, C. P. **330,** 670
Clark, C. R. **321,** 287
– **324,** 93
– **325,** 519
– **326,** 469
– **326,** 590
– **329,** 526
– **329,** 534
Clark, E. R. **325,** 589
Clark, G. J. **324,** 192
Clark, J. M. **326,** 192
Clark, J. R. **321,** 705
– **326,** 162
Clark, R. A. **322,** 96
Clark, R. J. **321,** 395
– **330,** 258
Clark, R. J. H. **326,** 277
Clark, T. **323,** 204
– **328,** 618
Clarke, A. E. **321,** 519
– **323,** 522
– **325,** 346
Clarke, D. A. **324,** 84
Clarke, J. **327,** 433
Clarke, J. R. P. **328,** 133
Clarke, M. J. **326,** 484
Clarke, M. L. **321,** 417
– **329,** 81
Clarke, R. J. **326,** 399
– **327,** 626
Clarkson, J. **330,** 680
Clarmann, M. v. **324,** 234 Or
Class, T. **321,** 247 Or
Class, Th. **322,** 587 Or
– **323,** 334 Or
– **325,** 1 Or
**327,** 40 Or
**327,** 45 Or
– **327,** 198 Or
Classen, A. **324,** 303 Or
– **328,** 536
– **330,** 391 Or
Classen, H.-G. **330,** 163
Claude, J.-R. **328,** 282
Claude, S. **328,** 508
Claudy, P. **323,** 381
– **326,** 371
– **329,** 63
Clausen, E. **327,** 297 Or
Clausen, P. **327,** 615
Claverie, N. **321,** 104
**326,** 201
Clavey, V. **328,** 541
Clavier, F. **330,** 100
Claxton, L. D. **326,** 286
Clay, M. E. **326,** 166
Clayton, C. A. **330,** 171
Clayton, E. **323,** 642
Clear, M. H. **329,** 835
Clearfield, A. **330,** 661
Clegg, D. E. **321,** 628
Clegg, I. M. **326,** 470
Clegg, M. S. **326,** 395
Cleland, N. **321,** 216
– **321,** 409
Clemens, D. **323,** 502
Clement, B. A. **326,** 186
Clement, D. L. **330,** 349 Or
Clement, R. E. **329,** 634
Clementi, S. **322,** 633

Clementi, S.
**328,** 432
– **328,** 512
– **330,** 185
Clements, S. A. **326,** 601 Or
Cléon, P. **325,** 220
Clerc, J. T. **322,** 640
– **324,** 714 Or
Clercq, E. de **325,** 529
Cleuvenbergen, R. J. A. van **325,** 655
– **326,** 279
Clevett, K. J. **327,** 563
Clift, R. G. **322,** 651
Climax, D. **322,** 649
Climax, J. **323,** 208
Clin, P. **327,** 652
Clinch, J. R. **330,** 89
Clinch, R. M. **323,** 636
Cline, D. M. **321,** 282
Cline, R. E. **321,** 318
– **322,** 631
Cline Love, L. J. **321,** 80
– **323,** 208
– **323,** 315
– **325,** 310
Clipper, S. A. **324,** 78
Cloete, C. **321,** 413
Clouet, F. **326,** 372
Cloutier, R. **326,** 627 Or
Clower, M., Jr. **326,** 186
Clyde, D. D. **323,** 173 Or
Coas, V. **330,** 187
Coas, W. **322,** 238
Coassolo, P. **322,** 101
– **322,** 649
– **324,** 103
– **330,** 578
Coates, J. P. **325,** 198
Coates, J. T. **325,** 577
Coates, M. **322,** 536
Coates, M. L. **327,** 599
Coates, P. E. **321,** 728
– **330,** 680
Cobb, G. P. **327,** 411
Cobelli, L. **323,** 183
– **325,** 333
– **329,** 512
Coburn, J. T. **323,** 528
**326,** 288
Coburn, S. P. **325,** 525
Cocchi, M. **321,** 105
Coccioli, F. **326,** 91
– **327,** 422
**328,** 626
Cocherie, A. **330,** 664
Cocho de Juan, J. A. **328,** 195
Cochrane, B. J. **327,** 762
Cociglio, M. **321,** 729
Cocivera, M. **325,** 424
Coddens, M. E. **321,** 84
– **322,** 628
**323,** 403
– **324,** 70
– **325,** 205
– **325,** 633
– **326,** 68
Cody, R. B. **325,** 201
– **328,** 507
**330,** 165
Cody, V. **321,** 637 Or
Coe, J. S. **325,** 512
Coello, J. **328,** 154
– **329,** 614
Coenegracht, P. M. J. **322,** 521
– **327,** 376
– **328,** 153
Coenegracht, P. M. J.
– **328,** 431
– **328,** 505
Coenegracht-Lámers, P. J. M. **328,** 505
Coetze, C. J. **323,** 192
Coetze, P. P. **323,** 254 Or
– **323,** 257 Or
Coetzee, C. J. **323,** 387
Coetzee, J. F. **321,** 619
– **323,** 184
– **326,** 75
Coetzee, P. P. **322,** 386 Or
– **328,** 23 Or
Cofré, P. **321,** 704
Coggins, J. R. **323,** 102
Cohen, A. **326,** 396
Cohen, A. I. **325,** 244
**329,** 508
– **329,** 839
– **330,** 568
Cohen, A. S. **328,** 628
– **329,** 844
Cohen, B. E. **323,** 316
Cohen, B. L. **329,** 836
Cohen, D. J. **322,** 641
Cohen, H. **321,** 313
– **321,** 718
– **328,** 184
Cohen, H. P. **326,** 91
Cohen, I. **322,** 225
Cohen, I. C. **330,** 538
Cohen, I. M. **330,** 652
Cohen, J. L. **322,** 252
Cohen, K. A. **321,** 633
– **328,** 193
Cohen, M. P. **322,** 644
Cohen, S. A. **321,** 633
– **323,** 661
– **329,** 513
Cohen, T. A. **325,** 213
Cohn, L. J. **322,** 637
Coign, M. J. **322,** 95
Cojean, J. **323,** 397
– **329,** 816
Cokal, E. J. **326,** 583
Coker, L. E. **326,** 92
Coker, S. T. **325,** 519
Colacchio, T. A. **327,** 766
Colafranceschi, C. **325,** 446
Colburn, W. A. **330,** 100
Colby, H. D. **325,** 443
Colby, J. **321,** 214
Coldwell, R. K. **330,** 565
Cole, C. L. **326,** 65
– **329,** 803
Cole, D. A. **330,** 186
Cole, K. C. **326,** 472
Cole, R. B. **328,** 541
– **329,** 527
Cole, R. J. **329,** 516
Cole, R. O. **328,** 279
Cole, S. C. **327,** 727 Or
Cole, T. G. **327,** 764
Cole, W. J. **324,** 93
– **326,** 268
– **329,** 619
Coleman, D. M. **326,** 161
– **327,** 613
Coleman, J. T. **321,** 685
Coleman, M. D. **322,** 650
– **329,** 106
Coleman, M. S. **328,** 200
Coleman, P. **322,** 534
Coleman, R. D. **328,** 210
Coleman, T. A. **327,** 402
Coleno, A. **321,** 529
Colenutt, B. A. **322,** 237
– **323,** 636
Coles, B. J. **328,** 133
Coletti, O. **322,** 546
Colgan, S. T. **325,** 511
– **326,** 465
– **327,** 405
Colin, C. **330,** 547
Colin, H. **322,** 226
– **322,** 521
– **323,** 407
Colin, H. M. **329,** 622
Colin, J. M. **322,** 520
– **324,** 69
**325,** 221
Colin, M. **322,** 525
Colin, P. **326,** 100
Colina, I. **327,** 648
Colistra, C. **330,** 277
Collawn, J. F., Jr. **326,** 594
Collett, J. H. **323,** 92
Collette, N. **330,** 580
Collier, J. M. **326,** 195
Collier, W. G. **323,** 296
**325,** 217
**328,** 428
**330,** 169
Collin, P. J. **328,** 442
Colling, E. L. **326,** 469
Colling, M. **330,** 566
Collins, A. J. **323,** 412
**326,** 190
– **326,** 588
– **327,** 652
Collins, B. J. **329,** 106
Collins, C. **329,** 512
Collins, C. A. **322,** 251
Collins, C. H. **326,** 268
– **328,** 169
– **329,** 620
– **329,** 630
– **330,** 657
Collins, J. **322,** 636
Collins, J. B. **322,** 517
Collins, J. M. **323,** 532
Collins, K. E. **328,** 169
Collins, M. A. **322,** 249
Collins, M. P. **326,** 369
Collison, M. E. **327,** 386
– **330,** 673
Colliss, J. S. **325,** 437
Colmsjö, A. **328,** 605
Colmsjö, A. L. **326,** 455
– **327,** 375
– **327,** 394
– **328,** 509
– **329,** 804
**330,** 84
Colombi, A. **323,** 529
Colombier, C. **329,** 355 Or
Colombini, M. P. **325,** 592
Colombo, B. **321,** 510
Colombo, D. **330,** 674
Colombo, M. L. **328,** 617
Colombo, R. **330,** 193
Colón, M. P. **323,** 510
– **325,** 495
Colonnese, R. **329,** 91
Colsmjö, A. L. **327,** 573
Colson, E. R. **325,** 570
Colthup, P. V. **325,** 526
Colussi, D. **322,** 100
– **328,** 451
Colwell, L. F., Jr. **326,** 260
Combaut, G. **326,** 90
Comber, M. H. I. **328,** 195
Combettes, L. **324,** 237 Or
Combs, A. **325,** 595
Combs, P. A. **321,** 687
Comer, J. E. A. **322,** 529
Comet, F. **326,** 98
Cometti, A. **330,** 99
Comisarow, M. B. **322,** 224
Comisarow, M. B.
– **325,** 201
Commerscheidt, N. **326,** 707 Or
Commichau, C. **329,** 640
Committee for Analytical Methods for Residue of Pesticides and the Working Party on Pesticide Residues **323,** 526
Compagnon, P. A. **326,** 570
Compaño, R. **325,** 410
Compton, B. J. **322,** 93
Compton, L. A. **326,** 103
Conacher, H. B. S. **323,** 523
– **325,** 582
– **328,** 531
– **329,** 833
Concheiro, L. **323,** 419
Concin, R. **328,** 287
Conder, J. R. **321,** 385
– **327,** 583
Condit, D. A. **321,** 611
Condo, D. P. **321,** 399
– **329,** 637
Condra, M. **324,** 196
Cone, E. J. **321,** 728
– **327,** 450
– **328,** 314
– **330,** 198
Congote, L. F. **322,** 651
Conklin, J. D. **328,** 631
Conlon, J. M. **330,** 293 Or
Conn, E. E. **330,** 280
Connelly, L. W. **323,** 659
Conner, W. C., Jr. **323,** 304
Connolly, D. E. **323,** 305
Connolly, M. J. **328,** 273
Connoly, D. E. **326,** 65
Connor, J. **323,** 93
Connor, K. **328,** 300
Connors, T. F. **321,** 721
– **330,** 177
Conquy, T. **326,** 198
Conrad, F. W., Jr. **322,** 542
– **323,** 204
Conrad, R. **326,** 241 Or
Conradsen, K. **330,** 572
Conron, D. W. **322,** 612
Conroy, C. M. **321,** 607
– **323,** 63
Consigli, R. A. **325,** 520
Constantinescu, B. **325,** 580
Constantinescu, I. **324,** 137 Or
Constantini, S. **322,** 248
– **325,** 341
Constanzer, M. L. **322,** 102
– **327,** 656
Consul, J. J. **326,** 178
Contant, R. W. **321,** 707
Contardi, V. **323,** 201
Contario, J. J. **321,** 511
– **321,** 521
– **329,** 523
Conte, J. E., Jr. **327,** 442
– **329,** 536
Conté, J. J. **327,** 650
Contin, M. **325,** 444
– **325,** 594
Conti-Tronconi, B. M. **330,** 312 Or
Contor, L. **328,** 196
Contour, J. P. **329,** 201 Or
Conway, W. D. **325,** 310
Cook, A. M. **323,** 318
– **326,** 277
Cook, C. E. **325,** 339
Cook, C. J. **322,** 234
Cook, I. G. **322,** 528
Cook, J. C. **323,** 383
Cook, J. M. **322,** 625
– **323,** 87
– **330,** 173
Cook, J. R. **328,** 425
Cook, L. R. **328,** 309
Cook, L. W. **330,** 267
Cook, N. J. **322,** 254
– **327,** 435
Cook, S. **323,** 742 Or
Cook, S. E. **323,** 201
– **327,** 375
Cook. C. E. **323,** 419
Cooke, D. T. **325,** 337
Cooke, J. R. **326,** 665 Or
Cooke, M. **321,** 381
– **327,** 369
– **327,** 767
Cooks, R. G. **323,** 398
– **324,** 66
– **325,** 220
– **326,** 369
– **326,** 570
– **327,** 375
– **328,** 273
– **328,** 309
– **328,** 504
Cookson, D. J. **321,** 296
– **322,** 622
Cooksy, K. D. **325,** 235
Coomans, A. **330,** 123 Or
Coomans, D. **321,** 301
Coon, M. J. **329,** 845
Cooney, C. L. **329,** 527
Cooper, A. J. L. **327,** 640
Cooper, C. **330,** 270
Cooper, D. **330,** 65
Cooper, D. A. **326,** 196
– **326,** 394
– **327,** 431
– **330,** 198
Cooper, E. H. **330,** 256
Cooper, H. A. **323,** 392
– **326,** 455
– **327,** 604
Cooper, J. D. H. **329,** 92
Cooper, J. R. **323,** 637
– **326,** 69
– **327,** 372
Cooper, M. M. **328,** 141
– **328,** 160
Cooper, R. G. **326,** 490
Cooper, R. S. **323,** 403
– **326,** 281
Cooper, S. D. **324,** 193
– **330,** 70
Cooper, S. W. **327,** 412
Cooper, T. G. **327,** 435
Cooper, W. J. **321,** 300
– **322,** 243
– **325,** 339
– **326,** 478
Cooper, W. T. **326,** 66
– **326,** 372
– **328,** 189
– **328,** 425
– **330,** 258
Cooperman, B. S. **322,** 636
Coors, C. **330,** 567
Coors, U. **323,** 525
Cope, M. J. **328,** 620
Copenhagen, D. R. **328,** 196
Copia, G. **321,** 704
Copin, A. **322,** 87
Copius Peereboom-Stegeman, J. H. J. **322,** 743 Or
Coplen, T. B. **323,** 404
Coppi, S. **327,** 573
– **328,** 291

Coppi, S.
– **329,** 64
Coq, F. **321,** 718
Corain, B. **330,** 657
Coran, S. A. **321,** 395
Corbett, M. E. **330,** 190
Corbin, D. R. **330,** 663
Corbin, N. C. **329,** 102
Corbisier, P. **330,** 678
Corby, K. T. **321,** 692
Corcia, A. di **325,** 430
– **326,** 284
– **329,** 828
Corcoran, M. T. **329,** 640
Cordis, G. A. **327,** 650
Córdoba, M. H. **322,** 240
– **323,** 505
– **325,** 659
– **328,** 421
– **329,** 618
Cordonnier, J. **330,** 195
– **330,** 196
Cordonnier, R. E. **323,** 524
Corkey, B. E. **323,** 658
Cornelis, R. **323,** 415
– **324,** 193
– **326,** 723 Or
– **330,** 670
Cornelissen, P. J. H. C. **326,** 188
Cornell, D. G. **326,** 85
– **327,** 620
Cornell, D. H. **323,** 521
Cornette, J. C. **329,** 533
Cornish-Bowden, A. **321,** 78
Corominas, L. F. **322,** 84
– **325,** 579
Corona, S. K. **327,** 636
Corpet, D. E. **328,** 187
Corr, S. P. **323,** 742 Or
Corradini, C. **327,** 643
– **328,** 538
Corradini, D. **321,** 622
– **329,** 100
Corrales, M. **326,** 477
Corrao, P. A. **325,** 226
Correia, L. **327,** 579
Corrigan, D. S. **330,** 75
Corrigan, O. I. **326,** 291
Corriou, J. P. **328,** 440
Corsini, A. **322,** 535
– **323,** 186
Corso, N. P. **327,** 416
Cortelyou, P. S. **327,** 632
Cortés, A. **328,** 629
Cortes, H. J. **324,** 69
– **325,** 221
– **330,** 167
Cortinez, V. A. **328,** 612
Cortissoz, M. E. **321,** 629
Cosby, S. **327,** 440
Cosma, B. **323,** 201
Cosofret, V. V. **321,** 305
– **321,** 409
– **325,** 230
– **325,** 232
– **325,** 515
Ćosović, B. **326,** 202
– **330,** 540
Cosper, R. D. **321,** 101
Cossu, G. **329,** 533
Costa, M. **330,** 550
Costantini, A. **329,** 513
Costantini, S. **322,** 248
– **328,** 535
Costantino, A. G. **327,** 635
Costanzo, D. A. **323,** 398
Costanzo, S. J. **321,** 523
– **326,** 261
Costanzo, S. R. **322,** 64
Costello, C. E. **329,** 62
Costello, M. **330,** 87
Cote, G. **321,** 280
Côte, L.-M. **325,** 583
– **326,** 587
Cotel, T. **321,** 205
Cottam, J. P. **329,** 642
Cottee, F. H. **329,** 495
– **330,** 671
Cotter, L. **325,** 231
Cotter, R. **325,** 203
Cotter, R. J. **321,** 512
– **322,** 224
– **326,** 276
– **326,** 485
– **328,** 422
– **329,** 495
– **329,** 607
– **330,** 572
Cotton, T. M. **327,** 571
Cottrell, C. E. **327,** 746
Cottrell, J. S. **327,** 572
– **329,** 495
– **329,** 607
Couasnon, P. **329,** 807
Couch, M. W. **321,** 104
Couche, D. J. **323,** 86
Couderc, R. **328,** 627
Coufal, H. **324,** 456 Or
Coufal, H. J. **321,** 77
Coufalová, O. **325,** 320
Coughlin, R. T. **330,** 682
Coughtrie, M. W. H. **327,** 652
Coulais, Y. **325,** 243
– **326,** 296
Coulet, P. R. **327,** 444
– **328,** 534
– **329,** 85
Coull, J. M. **326,** 298
Coumans, M. **322,** 537
Council, E. **326,** 594
Coune, A. **322,** 650
– **330,** 580
Coung, N. H. **327,** 753
Čoupek, J. **328,** 312
– **328,** 505
Couperus, A. **330,** 273
Courdy, C. **323,** 645
Courtault, B. **329,** 816
Courtier, M. **325,** 518
Courtois, Ph. **323,** 671
Courtot-Coupez, J. **325,** 567
– **326,** 182
– **328,** 527
– **328,** 613
Cousin, H. **325,** 439
Cousin, J. **326,** 263
– **330,** 71
Cousins, B. **325,** 331
Cousins, D. R. **325,** 329
Cousins, K. R. **322,** 614
Coustille, J.-L. **329,** 83
Coutant, J. E. **327,** 653
– **329,** 838
Coutant, R. W. **326,** 179
Coutelle, C. **330,** 194
Coutinho, C. A. **328,** 172
Coutts, R. T. **325,** 245
– **326,** 291
– **326,** 294
– **326,** 485
– **327,** 439
– **329,** 85
Couturier, T. **326,** 395
Cova, A. **326,** 198
Cova, S. **327,** 570
Coveney, P. C. **321,** 318
Coveney, R. M., Jr. **326,** 384
Covey, T. R. **321,** 728
– **322,** 95
– **322,** 246
– **327,** 448
– **330,** 539
Covington, A. K. **321,** 503
– **322,** 229
– **325,** 409
– **325,** 588
– **326,** 164
– **326,** 484
Cowan, A. A. **323,** 205
Cowe, I. A. **325,** 485
Cowie, C. E. **326,** 582
Cowlishaw, M. G. **324,** 102
Cowman, M. K. **329,** 844
Cowper, C. J. **322,** 626
Cox, A. G. **322,** 528
– **325,** 646
– **330,** 173
Cox, G. B. **327,** 577
– **330,** 252
Cox, J. A. **321,** 278
– **321,** 611
– **323,** 634
– **326,** 164
– **326,** 574
**327,** 751
– **328,** 523
– **330,** 171
Cox, J. W. **321,** 419
– **323,** 670
– **324,** 97
Cox, M. **330,** 81
Cox, R. A. **327,** 652
Cox, X. B. III **330,** 179
Coxhead, A. J. **327,** 385
Coxon, B. **321,** 416
– **327,** 392
Coxon, R. **330,** 331 Or
Crabb, N. **329,** 521
Crabbe, M. J. C. **324,** 198
Cradock, S. **329,** 799
Craig, J. C. **327,** 755
– **329,** 102
Crain, J. S. **328,** 143
Cramer, S. M. **322,** 633
Cramers, C. **321,** 82
– **322,** 94
– **322,** 613
– **324,** 73
– **328,** 527
– **328,** 528
– **328,** 603
Cramers, C. A. **321,** 84
– **321,** 86
– **324,** 67
– **325,** 313
– **327,** 434
– **328,** 137
– **328,** 139
– **328,** 601
– **328,** 604
Crane, P. **325,** 437
Crankshaw, D. P. **330,** 579
Crastes de Paulet, A. **326,** 487
Crathorne, B. **326,** 182
Crathorne, E. A. **326,** 274
Craun, J. C. **324,** 191
– **325,** 432
Craven, J. R. **328,** 176
Craven, K. G. **329,** 95
Crawford, A. J. **321,** 308
Crawford, G. A. **327,** 434
Crawford, R. J. **323,** 184
Creaser, C. S. **328,** 425
Creegan, J. A. **329,** 80
Creekmur, R. E., Jr. **321,** 317
Creemers, C. **329,** 380 Or
Cremlyn, R. J. **330,** 185
Cremonesi, P. **322,** 546
Crescentini, G. **322,** 96
– **329,** 805
– **330,** 89
Cress, E. A. **329,** 98
Cresser, M. **328,** 133
Cresser, M. S. **321,** 187
– **323,** 59
– **323,** 502
– **325,** 402
– **330,** 563
Cress-Tijhuis, M. W. **329,** 537
Creten, W. L. **322,** 227
**323,** 522
– **324,** 190
– **328,** 424
Cretney, W. J. **330,** 180
Creusevau, R. **321,** 621
– **329,** 513
Creveling, C. R. **328,** 537
Crews, C. **325,** 227
Crews, H. M. **329,** 842
Crews, T. **330,** 679
Criaud, A. **322,** 80
Criddle, W. J. **325,** 507
– **326,** 479
– **326,** 581
– **329,** 641
Crippin, P. J. **321,** 632
Cripps, H. **329,** 516
Criscimagna, N. **325,** 525
Crisp, A. **327,** 384
Crisp, D. **322,** 638
Crisp, P. T. **321,** 400
Crisp, S. **321,** 620
– **321,** 721
Crispin, T. **327,** 741
Crisponi, G. **326,** 165
Crissman, J. M. **328,** 422
Cristalli, M. **329,** 839
Crock, J. G. **326,** 88
– **328,** 443
– **329,** 72
Crockard, A. D. **323,** 419
Crocker, J. F. S. **328,** 624
Crockett, P. W. **326,** 69
Crockett, T. D. **330,** 557
Crößmann, G. **323,** 570 Or
– **326,** 634 Or
Croft, M. Y. **328,** 191
Croll, B. T. **324,** 189
– **326,** 281
Crolla, T. **322,** 648
– **329,** 648
Crom, W. R. **325,** 527
Crombeen, J. P. **322,** 226
– **328,** 144
Cromer, M. **324,** 190
Crommen, J. **321,** 302
– **322,** 546
Cronenberger, L. A. **321,** 302
Cronholm, T. **323,** 663
Croo, F. de **323,** 92
– **325,** 244
– **326,** 95
Crook, J. G. **326,** 473
Crooks, P. A. **322,** 103
– **324,** 88
Crosbie, G. M. **330,** 555
Crosby, N. T. **329,** 641
Crosby, R. C. **327,** 571
Cross, E. B. **321,** 302
Crosthwaite, J. C. **329,** 619
Croteau, D. **330,** 99
Croteau, R. B. **330,** 260
Crouch, R. L. **322,** 533
Crouch, S. R. **325,** 637
– **326,** 176
– **327,** 574
– **328,** 140
– **328,** 141
– **328,** 430
– **328,** 434
– **328,** 438
– **328,** 439
– **330,** 83
Crous, M. **328,** 452
Crouzat-Reynes, G. **325,** 652
– **327,** 765
– **328,** 540
Crouzette, J. **330,** 681
Crow, D. R. **326,** 70
Crow, F. W. **321,** 621
– **326,** 486
Crowe, B. **321,** 85
Crowe, C. D. **329,** 66
Crowe, J. H. **322,** 249
Crowl, R. M. **328,** 630
Crowley, R. **326,** 494
Crowley, R. J. **330,** 195
– **330,** 679
Crowther, J. B. **321,** 79
– **321,** 728
– **323,** 62
– **323,** 633
– **323,** 655
Crowther, R. S. **329,** 97
Crozier, A. **326,** 487
Cruces, C. **321,** 721
Cruces, J. **326,** 72
Cruces Blanco, C. **326,** 186
– **326,** 285
– **326,** 575
**328,** 180
Cruces Blanco, S. **323,** 153 Or
Cruciani, G. **328,** 432
Crump, W. L., III **327,** 645
Crutzen, P. J. **327,** 733
Cruz, J. L. **325,** 579
Cruz Moreno, M. **326,** 465
Csákvári, B. **327,** 370
Csallany, A. S. **321,** 301
Csányi, J. **326,** 484
Csapó, J. **321,** 493 Or
Csató, E. **325,** 596
Cseh, G. **327,** 436
Cserfalvi, T. **328,** 152
Cserháti, T. **321,** 94
– **325,** 230
– **326,** 468
– **326,** 485
– **327,** 394
– **327,** 434
– **328,** 539
– **329,** 66
Cservalvi, T. **328,** 151
Cservenak, R. I. **321,** 506
– **328,** 141
Csikai, J. **329,** 821
Csiky, I. **321,** 297
– **325,** 428
– **326,** 293
Cuadros, L. **323,** 299
Cuatrecasas, P. **325,** 438
Cucchiarini, L. **325,** 234
Cucco, J. A. **329,** 74
Cuchiarini, L. **322,** 96
Cuddy, K. K. **323,** 100
Cuénod, M. **330,** 574
Cuesta, L. L. **326,** 179
Cuesta Gonzalez, M. **324,** 192

Cueto-Rejón, A. F. **329**, 67
Cugier, P. J. **321**, 306
Cuisinaud, G. **323**, 209
– **323**, 664
– **330**, 99
Cukrowski, I. **328**, 283
Culbard, E. **327**, 751
Culbertson, C. R. **323**, 295
Culig, H. **330**, 436 Or
Culik, B. **328**, 202
Cullen, P. **328**, 526
Cullen, W. R. **321**, 619
Cullmann, W. **324**, 284 Or
Cullum, M. E. **325**, 592
Culman, J. **329**, 645
Cumano, A. **324**, 202 Or
Cumbers, K. M. **326**, 272
Cumming, J. **324**, 195
Cummings, F. J. **326**, 193
Cummings, J. H. **321**, 93
Cundy, K. C. **322**, 103
Cunha, I. I. L. **325**, 425
Cunion, K. M. **328**, 135
Cunningham, D. G. **326**, 283
Cunningham, L. **325**, 489
Cuong, H. N. **327**, 610
Cuong, N. H. **328**, 285
Cupello, A. **327**, 641
Curini, R. **325**, 592
– **330**, 197
Curley, R. W., Jr. **328**, 305
Curnish, R. R. **325**, 530
Curran, D. J. **321**, 611
– **325**, 217
– **326**, 194
Curran, N. M. **330**, 568
Currey, N. A. **324**, 188
Curry, A. S. **329**, 604
Curry, C. J. **325**, 329
– **330**, 558
Curry, K. A. **325**, 226
Cursi, D. **324**, 83
Curthius, A. J. **328**, 308
Curthoys, G. **321**, 93
Curti, G. **328**, 432
Curtis, J. A. **323**, 681 Or
Curtis, J. M. **321**, 93
Curtis, M. A. **327**, 654
Curtius, A. J. **327**, 387
– **327**, 736
Curtui, M. **326**, 577
Curvers, J. **321**, 82
– **322**, 94
– **322**, 613
– **324**, 73
– **328**, 139
Cury, A. S. **324**, 62
Cusbert, P. J. **324**, 188
Cuthbertson, D. C. **325**, 485
Cuthiell, D. **322**, 621
Cutié, S. S. **327**, 403
– **327**, 427
– **330**, 558
Cutler, D. J. **325**, 348
Cutrufelli, M. E. **321**, 715
– **329**, 516
Cutter, G. A. **324**, 82
– **328**, 292
Cuyegkeng, M. A. **326**, 372
Cvijin, P. V. **328**, 289
Cyanovich, N. **325**, 345
Cygański, A. **321**, 508
– **321**, 618
– **323**, 191
– **327**, 759
– **328**, 182
– **328**, 285
Cyr, L. Y. St. **329**, 612
Cyr, T. D. **330**, 568
Czapińska, K. **326**, 456
Czarnecki, J. P. **323**, 506
Czarnecki, J. v. **329**, 432 Or
Czczerba, T. J. **328**, 274
Czech, A. **323**, 508
Czech, B. P. **321**, 699
– **323**, 508
– **325**, 641
– **327**, 568
Czejka, M. J. **330**, 97
Czelakowski, W. **327**, 742
Czerwiec, W. **323**, 513
Czerwinski, A. **321**, 692
**323**, 82
**323**, 505
– **325**, 207
– **328**, 606
Czerwonko, A. **325**, 504
Czichon, P. **323**, 516
– **326**, 584
Czira, G. **325**, 239
Czok, M. **327**, 34 Or
Czornomaz, A. M. **321**, 302
Czuczawa, J. **329**, 827

**D**

Daabees, H. S. **323**, 410
Daban, J. R. **323**, 99
– **325**, 344
Dabeka, R. W. **321**, 713
– **330**, 271
Dąbek-Zlotorzyńska, E. **321**, 492 Or
– **325**, 404
– **326**, 763 Or
– **330**, 171
– **330**, 548
Dabrio, M. V. **326**, 572
Dabrowski, A. **326**, 456
Dabrowski, R. **321**, 384
– **321**, 690
– **322**, 612
Dack, L. van't **329**, 822
Dacka-Seliga, H. **325**, 576
Dada, O. A. **322**, 103
Dadgar, D. **321**, 92
– **322**, 223
– **322**, 649
– **323**, 208
– **330**, 99
– **330**, 579
Dadone, A. **325**, 330
Daemen, F. J. M. **328**, 197
Däppen, R. **326**, 65
– **330**, 538
Dätwyler, P. **323**, 62
Dafforn, A. **330**, 419 Or
Daft, J. **329**, 836
Daft, J. L. **322**, 87
Daftsios, A. C. **321**, 728
Dagis, R. I. **323**, 515
Dagorn, M. **330**, 269
D'Agostino, P. A. **323**, 305
– **325**, 224
– **326**, 399
– **329**, 633
Dahan, N. **322**, 517
Dahetti, A. **323**, 304
Dahl, D. A. **329**, 62
Dahl, D. B. **323**, 383
– **323**, 648
– **328**, 522
– **330**, 661
Dahl, G. **330**, 183
Dahlem, A. M. **325**, 583
– **326**, 587
Dahlén, P. **330**, 677
Dahlgran, J. R. **330**, 558
Dahmen, E. A. M. F. **328**, 131
Dahms, T. E. **329**, 828
Daidoji, H. **323**, 311
– **323**, 662
Daily, A. T. **321**, 727
Dakashev, A. D. **324**, 179
Dakour, J. **328**, 197
Dakshinamurti, K. **326**, 298
– **329**, 102
Dakubu, S. **322**, 72
Dalalu, H. **327**, 391
Dalalyan, N. Ya. **325**, 508
Dal Bo, L. **323**, 670
**328**, 632
Dal Cortivo, L. A. **321**, 719
Daldrup, T. **330**, 457 Or
Dale, G. **321**, 529
Dale, J. **326**, 472
Dale, J. M. **329**, 607
Dale, L. S. **323**, 642
**325**, 402
**327**, 590
– **329**, 628
Dalemans, A. N. M. **322**, 63
Dalen, H. P. J. van **323**, 60
Dalene, M. **321**, 287
– **322**, 231
– **323**, 305
– **323**, 649
– **325**, 326
Daley, L. A. **326**, 591
Dalferes, E. R., Jr. **325**, 439
Dalferes, E. R. Jr. **330**, 192
Dalgaard, L. **323**, 659
– **330**, 282
Dalgarno, B. G. **326**, 371
Dalin, A. R. **326**, 267
Dalins, J. **324**, 86
Dalla Fini, G. **321**, 696
Dallas, F. A. A. **325**, 526
Dallasta, L. **327**, 619
Dallenbach-Toelke, K. **328**, 148
– **329**, 500
– **330**, 187
Dallinga-Thie, G. M. **328**, 541
Dalman, N. **321**, 515
Dalo, N. L. **325**, 436
Dal Pont, G. **321**, 516
Dalsis, D. E. **323**, 87
Dalton, J. L. **329**, 831
Dalukov, J. **322**, 524
Daly, K. M. **330**, 580
Daly, R. E. **329**, 523
– **329**, 839
Dam, H. E. van **326**, 104
Da Maia, R. **330**, 624 Or
Damas, J. **325**, 448
D'Amato, A. **323**, 204
– **324**, 84
D'Amato, G. **323**, 74
– **325**, 499
– **327**, 370
D'Amboise, M. **322**, 521
Dambowsky, R. **326**, 470
Dame, P. W. **325**, 525
Damiani, P. **326**, 188
Damm, M. **321**, 724
– **326**, 195
Damm, P. **324**, 196
Dammann, V. **325**, 197
– **326**, 395
– **327**, 757
– **329**, 211 Or
Damme, F. van **325**, 486
– **326**, 260
Damo, C. P. **323**, 409
Damodaran, A. D. **330**, 548
Damodaran, C. **321**, 520
Damodaran, S. **322**, 640
Dams, R. **322**, 75
– **322**, 240
– **322**, 536
– **322**, 615
– **323**, 394
– **323**, 402
– **323**, 649
– **324**, 183
– **325**, 163 Or
– **325**, 430
– **325**, 502
– **327**, 416
Damsgaard, E. **329**, 608
Dáňa, J. **321**, 706
Dan (Biswas), S. R. **329**, 794 Or
D'Andrea, A. L. **327**, 444
D'Andrea, M. **330**, 94
Dandrifosse, G. **321**, 302
– **321**, 312
– **322**, 546
Dandurand, J. L. **324**, 82
Daneels, G. **323**, 98
– **325**, 591
Danehy, J. P. **326**, 270
Danen, W. C. **326**, 369
Danesh, B. **323**, 209
– **326**, 294
Dang, C. V. **327**, 446
Dangor, C. M. **328**, 212
Danhauser, L. **327**, 655
Daniel, H. **321**, 65 Or
Daniel, P. **323**, 95
– **330**, 562
Daniel, R. C. **329**, 79
Daniele, P. G. **321**, 504
Daniele, S. **323**, 304
– **328**, 152
Danielova, I. I. **326**, 280
Daniels, C. R. **328**, 619
Daniels, D. H. **326**, 92
Daniels, L. **322**, 543
Daniels, R. C. **329**, 457 Or
Danielson, J. D. S. **327**, 577
Danielson, J. W. **329**, 806
Danielson, N. D. **321**, 689
– **321**, 726
– **322**, 641
– **324**, 74
– **325**, 224
– **326**, 65
– **327**, 388
– **327**, 598
– **328**, 424
– **328**, 436
– **328**, 631
– **330**, 94
Danielsson, B. **321**, 214
– **321**, 295
– **323**, 95
– **323**, 318
– **325**, 523
– **327**, 448
– **329**, 99
Danielsson, L.-G. **321**, 693
– **326**, 458
– **327**, 589
– **329**, 66
– **330**, 169
Danielyan, D. G. **325**, 316
Daniewski, M. **321**, 527
Danilczuk, E. **322**, 233
Danilevich, T. I. **323**, 519
– **328**, 521
Danilin, E. S. **329**, 69
Danilov, S. D. **321**, 295
Danilova, A. S. **330**, 258
Danilova, E. Ya. **324**, 188
– **328**, 614
Daniłova, F. I. **328**, 173
Danis, P. O. **325**, 568
Danishevskii, A. L. **325**, 496
Dankert, J. **326**, 290
Dann, O. **326**, 297
– **329**, 534
Dannacher, J. **321**, 276
Dannecker, W. **325**, 50 Or
– **328**, 455 Or
Dannehl, K. **321**, 311
Danner, D. A. **323**, 644
Dano, S. D. **328**, 297
Danopoulos, A. A. **328**, 160
Danov, S. M. **328**, 524
Dantas, C. C. **329**, 624
Danton, M. J. **328**, 200
Danxia Liu **328**, 530
Danz, H. J. **325**, 157 Or
– **326**, 57 Or
Danzaki, Y. **325**, 420
– **328**, 521
Danzer, K. **321**, 403
– **326**, 167
– **327**, 312 Or
– **328**, 13 Or
– **328**, 519
Danzin, C. **321**, 104
– **326**, 201
Dao, N. Q. **328**, 134
Daolio, S. **321**, 395
Daoud, N. **328**, 542
Darakis, G. **324**, 84
Darbari, A. **326**, 454
– **328**, 165
Darbre, A. **326**, 259
Dardiri, M. **329**, 840
Da-ren Yan **327**, 503 Or
Darienko, N. E. **327**, 381
Dark, W. A. **327**, 369
– **328**, 146
Darkowski, A. **325**, 424
Darlinski, A. **329**, 266 Or
Darmon, A. **326**, 198
Darragh, A. **322**, 649
– **323**, 208
Darskus, R. **326**, 154 Or
Darud, H. B. **321**, 611
Daruházi, L. **329**, 67
Darus, H. B. **321**, 611
Darvill, A. G. **321**, 216
Darwin, W. D. **321**, 728
Darzhalieva, M. M. **327**, 576
Das, A. K. **323**, 197
– **325**, 431
– **326**, 463
– **327**, 611
**329**, 74
**329**, 504
– **329**, 794 Or
Das, B. **321**, 424
– **325**, 435
– **327**, 631
Das, C. M. **328**, 302
Das, D. K. **327**, 650
Das, H. A. **322**, 227
– **326**, 163
– **326**, 571
– **327**, 579
Das, H. K. **325**, 414
– **326**, 579
– **330**, 172
– **330**, 553
– **330**, 656

Das, H. R. **322,** 529
– **323,** 73
Das, I. **325,** 234
Das, J. **321,** 199
– **323,** 301
– **326,** 579
– **330,** 574
Das, M. **330,** 76
Das, M. S. **327,** 602
Das, N. P. **327,** 620
Das, N. R. **328,** 608
– **329,** 626
Das, O. P. **327,** 447
Das, P. K. **325,** 656
Das, S. **330,** 569
Das, S. B. **325,** 407
Das, S. K. **323,** 315
– **325,** 435
– **327,** 631
D'Ascenzo, G. **330,** 197
Dasgnault, S. A. **323,** 186
Dasgupta, A. **322,** 530
Dasgupta, P. **329,** 795 Or
Dasgupta, P. K. **321,** 689
– **322,** 627
– **323,** 188
– **324,** 82
– **325,** 492
– **325,** 637
– **325,** 640
– **326,** 376
– **327,** 578
– **327,** 593
– **328,** 153
– **328,** 272
– **328,** 279
– **328,** 284
– **329,** 608
– **330,** 557
Das Gupta, V. **322,** 636
– **325,** 516
– **326,** 391
– **327,** 430
– **330,** 186
Dash, K. C. **329,** 813
Dash, R. N. **328,** 166
Dashin, S. A. **328,** 171
Dass, C. **327,** 446
– **329,** 524
Dass, D. V. **327,** 604
Dastugue, B. **328,** 208
Date, A. R. **328,** 181
– **328,** 436
– **330,** 663
Dathe, K. **325,** 485
Datta, K. **325,** 435
Datta, P. **323,** 662
Dauchy, P. **325,** 522
Dauengauer, S. A. **325,** 574
Dauerbrey, R. **324,** 320 Or
Daughaday, W. H. **330,** 420 Or
Daugherty, K. E. **327,** 647
Daughton, C. G. **323,** 643
– **326,** 272
Daun, H. **325,** 227
Daunderer, M. **325,** 482
Daunders, G. **323,** 320
Davalli, P. **330,** 276
Dave, M. **327,** 591
Davenport, T. W. **325,** 519
Davey, D. E. **326,** 476
– **327,** 399
Davi, H. **323,** 210
David, E. A. **328,** 206
David, F. **321,** 528
– **324,** 71
– **324,** 182
– **325,** 205
– **325,** 522
David, K. O. **323,** 413
David, M. **325,** 529
– **330,** 407 Or
David, P. **326,** 67
– **328,** 138
– **328,** 508
David, R. M. **325,** 446
David, V. **326,** 379
Davidchuk, A. A. **328,** 611
Davídek, J. **325,** 225
– **326,** 282
Davídková, E. **326,** 282
Davidowski, L. J. **322,** 623
Davidson, I. E. **328,** 620
Davidson, N. **323,** 660
Davidson, R. G. **326,** 86
Davidson, W. F. **321,** 712
– **323,** 642
Davies, A. M. C. **323,** 400
Davies, C. L. **322,** 101
Davies, D. M. **329,** 75
Davies, F. F. **326,** 399
Davies, G. E. **326,** 102
Davies, G. J. **325,** 499
Davies, H. M. **324,** 99
Davies, I. L. **329,** 513
– **330,** 177
Davies, J. **322,** 608
– **323,** 502
– **326,** 63
– **326,** 567
– **327,** 735
Davies, J. A. **325,** 656
– **326,** 381
– **330,** 178
Davies, J. P. **326,** 369
Davies, L. M. **325,** 329
Davies, M. **330,** 95
Davies, P. H. **327,** 585
Davies, R. E. **323,** 182
Davies, R. J. **323,** 665
Davies Gunther, J. **321,** 185
– **321,** 377
– **325,** 199
– **325,** 304
– **325,** 630
d'Avila, L. A. **329,** 622
Davinic, S. **330,** 96
Davio, S. R. **321,** 422
Davirov, A. D. **321,** 710
Davis, A. **328,** 189
– **329,** 77
– **329,** 634
Davis, C. E. **323,** 200
Davis, D. **328,** 514
Davis, E. J. **326,** 299
Davis, G. **321,** 214
– **325,** 587
Davis, G. E. **326,** 287
Davis, G. M. **328,** 629
Davis, H. M. **322,** 639
Davis, J. M. **323,** 637
– **325,** 489
– **328,** 509
Davis, L. A. **323,** 181
– **328,** 271
Davis, L. C. **323,** 660
– **327,** 762
Davis, P. F. **325,** 591
Davis, R. A. **326,** 493
Davis, R. H. **328,** 209
Davis, V. E. **329,** 104
Davis, W. R. **321,** 510
Davison, W. **322,** 229
– **324,** 186
– **325,** 638
– **327,** 378
– **330,** 73
Davitt, P. **326,** 593
Davoli, E. **326,** 395
Davoli, E.
– **330,** 183
Davrinche, C **321,** 502
Davy, G. S. **329,** 520
Davydov, A. V. **323,** 386
– **323,** 640
Davydov, V. D. **327,** 417
Davydov, V. N. **330,** 85
Davydova, S. L. **323,** 506
Dawes, E. **327,** 403
Dawidowicz, A. L. **321,** 382
– **321,** 633
– **323,** 306
– **325,** 205
– **329,** 497
Dawkins, J. V. **321,** 402
– **327,** 402
– **328,** 137
Dawkins, L. M. **327,** 580
Dawra, R. K. **330,** 575
Dawson, B. A. **327,** 430
– **329,** 91
– **330,** 570
Dawson, J. **330,** 185
Dawson, J. B. **321,** 410
– **321,** 686
– **324,** 463 Or
– **328,** 134
Dawson, M. **330,** 579
Dawson, M. I. **324,** 98
– **325,** 525
Dawson, R., Jr. **321,** 311
Day, B. P. F. **322,** 98
Day, E. W., Jr. **327,** 626
Day, G. T. **325,** 649
Day, R. A. **325,** 404
Day, R. O. **321,** 728
Dayal, U. **321,** 614
– **323,** 389
De, A. **325,** 650
– **327,** 382
Deakin, M. R. **323,** 505
Dean, J. R. **322,** 608
– **325,** 200
– **327,** 567
– **329,** 842
Dean, R. W. **330,** 277
Dean, T. A. **328,** 425
Dean, W. L. **323,** 658
DeAngelis, C. **323,** 317
De Angelis, F. **327,** 658
De Angelis, G. **321,** 422
DeAngelis, J. J. **325,** 313
Deangelis, N. J. **325,** 227
– **326,** 189
– **328,** 193
Deans, D. R. **321,** 82
Deas, A. H. B. **323,** 204
– **328,** 618
Debackere, M. **328,** 211
Deballon, C. **328,** 301
Deban, L. **326,** 479
De Beer, P. R. **330,** 271
Deber, C. M. **322,** 640
– **329,** 649
Debets, H. J. G. **322,** 521
– **325,** 405
De Blois, C. **326,** 378
Debove, L. **330,** 555
Debowski, J. **323,** 97
– **325,** 311
– **325,** 418
De Brucker, N. **325,** 506
De Bruijn, C. H. M. M. **322,** 638
Debrus, C. **323,** 529
Debs, J. **322,** 650
Debus, H. **323,** 767 Or
– **328,** 319 Or
Debus, R. **330,** 529 Or
De Buyzere, M. **330,** 349 Or
– **330,** 366 Or
Debye, B. **321,** 192
Decadt, G. **325,** 340
De Castro, D. L. **323,** 84
De Castro, E. S. **327,** 586
De Chatel, R. **326,** 595
Decker, H. **321,** 636 Or
Decker, P. **323,** 409
Declair, W. **325,** 232
Decnop-Weever, L. G. **325,** 567
– **330,** 172
Decolin, D. **328,** 453
– **330,** 282
De Coninck, M. **322,** 610
De Corte, F. **330,** 647
Decosta, B. **329,** 620
Décosterd, L. A. **330,** 69
Decristoforo, G. **321,** 306
De Croo, F. **323,** 656
Dedek, W. **323,** 525
– **326,** 241 Or
– **328,** 484 Or
Dedideri, D. **329,** 823
Dědina, J. **323,** 771 Or
– **328,** 284
Dedkov, Yu. M. **325,** 503
– **325,** 585
Dedkova, A. P. **330,** 79
Dedkova, V. P. **321,** 702
De Doncker, G. **329,** 380 Or
De Doncker, K. **327,** 416
Deeble, S. **328,** 619
Deeg, R. **330,** 343 Or
Deege, A. **322,** 226
– **327,** 53 Or
Deelder, R. S. **321,** 690
– **323,** 311
Deelstra, H. **324,** 1 Or
Deeth, H. C. **321,** 628
Defibaugh, P. W. **326,** 696 Or
– **329,** 85
De Galan, L. **322,** 62
– **323,** 383
– **327,** 574
– **327,** 575
– **327,** 579
Degen, E. **327,** 37 Or
Degen, J. **322,** 613
Degen, P. H. **328,** 211
Degenhardt, K. H. **326,** 161
Degenhardt-Langelaan, C. E. A. M. **329,** 806
Deger, D. A. **323,** 407
Deger, W. **328,** 298
– **328,** 531
De Graeve, E. **321,** 620
DeGraff, B. A. **324,** 65
– **326,** 370
– **327,** 374
DeGraw, S. T. **327,** 642
De Grazia, F. **330,** 679
DeGregorio, M. W. **322,** 646
– **322,** 651
– **329,** 103
Degrève, F. **329,** 410 Or
De Grip, W. J. **328,** 197
Degtev, M. I. **324,** 178
– **327,** 617
– **328,** 171
Deguchi, M. **321,** 389
– **325,** 321
– **326,** 384
Deguchi, T. **321,** 298
– **321,** 516
Deguchi, T.
– **323,** 194
Deguchi, Y. **327,** 399
Degueldre, C. A. **326,** 462
– **329,** 825
Dehairs, F. **327,** 568
– **329,** 636
Dehnad, F. **325,** 658
Deiana, S. **322,** 526
Deibel, M. R., Jr. **322,** 543
Deij, L. **321,** 693
Deinzer, M. L. **327,** 600
– **327,** 658
De Jong, G. J. **325,** 634
– **328,** 275
De Jong, H. J. **327,** 605
De Jong, J. **322,** 649
De Jong, N. H. M. **322,** 614
De Jonghe, W. R. A. **322,** 81
De Kersabiec, A.-M. **322,** 731 Or
Dekeyser, D. A. **329,** 85
De Laat, S. W. **329,** 531
De La Cruz, M. S. **326,** 66
De La Guardia Cirugeda, M. **326,** 578
Delamar, M. **327,** 757
– **328,** 422
Delaney, M. F. **323,** 386
**327,** 570
– **328,** 604
**329,** 498
– **330,** 650
Delanghe, J. **330,** 349 Or
– **330,** 366 Or
Delannoy, P. **321,** 180 Or
Delaune-Mayere, M. **325,** 509
Delbeke, F. T. **328,** 211
Delbrouck, J. M. **330,** 663
Delbrouck-Habaru, J. M. **328,** 526
Delbrück, A. **330,** 454 Or
Del Carpio, C. A. **324,** 750 Or
Delcourt, J. **326,** 180
– **326,** 386
De Leenheer, A. P. **325,** 198
Delepine, B. **330,** 269
Deleu, R. **322,** 87
Delfel, N. E. **321,** 520
– **327,** 423
Delfert, D. **326,** 489
Delfini, M. **326,** 586
– **330,** 269
Delfino, G. **326,** 194
Delft, R. J. van **326,** 454
Delft, R. van **325,** 587
Delgado, A. H. **324,** 448 Or
Delgado, L. N. **321,** 712
Delgado, M. **325,** 595
Delgado Zamarreno, M. **324,** 89
Del Grosso, A. V. **330,** 566
Delhaye, S. **327,** 621
Delijska, A. **321,** 448 Or
– **322,** 413 Or
Delisi, L. **321,** 104
Dell, D. **323,** 663
Dell, H. D. **326,** 294
Della Casa, E. **328,** 306
Della-Negra, S. **323,** 503
Della Torre, G. **325,** 584
Delle-Penna, D. **325,** 524
Delmage, M. **327,** 616
Delmas, D. **321,** 527
Delmas, R. **330,** 166

Delmore, J. E. **329,** 62
Delmotte, Y. A. **321,** 180 Or
– **324,** 322 Or
– **325,** 519
– **330,** 398 Or
Deloge, A. **323,** 397
– **329,** 816
DeLong, L. M. **328,** 177
Delorme, N. **323,** 379
Deloume, J.-P. **330,** 555
Deloye. F. X. **321,** 399
Delpech, B. **325,** 346
Delpech, M. **325,** 243
Del Ramo, J. **327,** 425
Del-Razo, L. Ma. **323,** 665
Delrue, J. P. **329,** 370 Or
DeLuca, H. F. **329,** 645
Deluca, S. **324,** 69
DeLuca, S. J. **327,** 417
– **330,** 71
DeLuccia, F. J. **323,** 315
Delves, H. T. **326,** 591
– **328,** 134
– **330,** 93
Demant, E. J. F. **322,** 643
deMarch, B. G. E. **327,** 616
Demare, D. **324,** 188
Demarin, V. T. **329,** 508
DeMark, B. **325,** 525
Demas, D. J. **329,** 801
Demas, J. N. **321,** 688
– **322,** 60
– **324,** 65
– **326,** 369
– **326,** 370
**327,** 374
– **329,** 801
– **330,** 546
Dembiński, B. **328,** 306
Demediuk, P. **326,** 293
Demeester, J. **330,** 366 Or
Demers, D. R. **323,** 60
Demers, Y. **327,** 748
Demeshev, V. N. **326,** 173
Demeshko, D. V. **329,** 616
Demeter, A. **326,** 583
Demetriades, J. L. **327,** 442
Demian, I. **327,** 601
Demidov, V. V. **321,** 424
– **323,** 103
Demidova, M. G. **325,** 648
– **327,** 752
Demikhov, Yu. N. **325,** 213
Demina, L. A. **328,** 170
Deming, P. C. **325,** 238
Deming, R. L. **325,** 488
Deming, S. N. **321,** 80
– **321,** 613
**321,** 694
– **322,** 520
Demir, M. **329,** 829
Demirel, H. **324,** 185
Demirev, P. **326,** 485
– **329,** 607
Demirgian, J. C. **327,** 372
Demishev, V. N. **323,** 66
Demkin, A. M. **326,** 172
– **330,** 656
Demko, P. R. **321,** 709
Deml, M. **323,** 384
– **327,** 377
– **328,** 279
De Moerloose, P. **323,** 656
**325,** 232
**325,** 407
– **328,** 302
– **328,** 625
– **329,** 522
– **330,** 668
Demoment, P. **328,** 175
DeMond, A. A. W. **323,** 62
DeMond, W. **321,** 277
– **321,** 690
– **321,** 699
– **322,** 62
Demopoulos, C. A. **321,** 311
Demotes-Mainard, F. **330,** 580
Dempsey, C. A. **327,** 443
Demtröder, W. **324,** 479 Or
Demutskaya, L. N. **321,** 200
Dem'yanovich, V. M. **321,** 189
Den, T. G. **327,** 408
– **328,** 37 Or
– **328,** 41 Or
**330,** 552
**330,** 683 Or
– **330,** 690 Or
Den, T. S. **322,** 226
Den-bai Luo **328,** 305
Den Drijver, L. **326,** 293
De Neve, R. **323,** 82
Deng, P. **325,** 313
– **325,** 333
Denham, E. L. **321,** 395
Denig, R. **330,** 116 Or
De Nijs, R. **328,** 601
DeNiro, M. J. **324,** 179
Denisov, V. V. **328,** 520
Denker, H.-W. **325,** 243
Denneberg, T. **329,** 95
Dennin, R. M., Jr. **325,** 233
Dennis, M. J. **325,** 227
– **327,** 423
Denouel, J. **329,** 537
Denoyer, E. R. **328,** 524
Denton, M. **327,** 763
Denton, M. B. **325,** 203
– **327,** 735
– **328,** 273
– **328,** 430
Deo, M. D. **325,** 651
DePace, A. **323,** 671
DePalma, R. A. **329,** 620
DePaolis, A. M. **321,** 524
De Parade, D. **328,** 617
De Pauw, E. **325,** 417
Depecker, C. **325,** 485
Deppermann, K. L. **328,** 427
Deprez, P. P. **326,** 280
Deranleau, D. A. **330,** 571
Derde, M.-P. **321,** 301
– **326,** 167
– **328,** 431
– **329,** 68
Derdowska, I. **323,** 184
Derendorf, H. **327,** 439
Derendyaev, B. G. **330,** 166
– **330,** 256
– **330,** 257
Dereppe, J.-M. **321,** 618
– **327,** 606
Derguini, F. **326,** 189
Derie, R. **321,** 706
Derks, H. J. G. M. **322,** 651
Derks, W. **323,** 387
Dermelj, M. **325,** 341
– **329,** 641
Dermott, K. **321,** 633
Dernick, R. **322,** 92
– **323,** 205
Dernoncour, R. **330,** 659
De Robertis, A. **323,** 191
Derrick, P. J. **324,** 486 Or
Deruaz, D. **326,** 265
– **330,** 250
De Rudder, D. **321,** 620
De Ruig, W. G. **328,** 184
DeRuiter, J. **326,** 590
– **329,** 526
De Ruyter, M. G. M. **325,** 198
Des, A. K. **325,** 509
Desage, M. **330,** 98
Desager, J.-P. **321,** 419
Desai, D. D. **322,** 72
Desai, H. B. **327,** 602
– **328,** 181
Desai, H. K. **326,** 586
Desai, K. H. **328,** 284
Desai, K. K. **327,** 384
Desai, M. N. **328,** 515
Desai, N. D. **324,** 103
Desai, S. R. **327,** 416
Desai, S. V. **323,** 657
Desai, T. A. **323,** 639
– **325,** 495
– **326,** 72
Desai D'Sa, E. **328,** 426
DeSalvo, D. P. **327,** 618
Desaulniers, J. A. H. **325,** 330
Desbarres, J. **322,** 610
– **328,** 427
Desbene, P.-L. **322,** 251
– **325,** 506
– **327,** 757
– **330,** 169
Desbene-Monvernay, A. **330,** 169
Deschamps, J. R. **326,** 486
Deschamps, N. **328,** 632
De Scheerder, I. **330,** 349 Or
– **330,** 366 Or
De Schutter, J. A. **325,** 407
– **330,** 668
Deschuytere, A. **324,** 1 Or
Descomps, B. **330,** 422 Or
Desebene, P. L. **329,** 511
Desebene-Monvernay, A. **329,** 511
Desfosses, B. **327,** 647
– **328,** 627
Desgres, J. **329,** 530
Deshmukh, B. K. **321,** 283
– **321,** 619
– **323,** 314
– **324,** 102
– **329,** 504
Deshmukh, G. S. **321,** 284
– **321,** 701
Deshmukh, M. B. **324,** 77
Deshpande, M. V. **321,** 529
Deshpande, P. M. **328,** 304
Desideri, D. **324,** 76
Desideri, P. G. **322,** 238
– **322,** 622
– **325,** 218
– **327,** 392
– **327,** 400
– **330,** 187
Desiderio, D. M. **321,** 383
– **322,** 604
– **324,** 96
– **327,** 446
– **329,** 524
– **330,** 574
Desiderio, M. A. **330,** 276
Desie, G. **323,** 104
Desikan, N. R. **325,** 420
Desilets, D. J. **329,** 64
Desimoni, E. **322,** 102
DesJarleis, S. **328,** 427
DesLauriers, P. J. **321,** 95
Desmet, B. **325,** 502
Desmet, G. **321,** 216
– **323,** 95
De Smet, M. **321,** 606
Desnik, R. J. **330,** 281
De Souza, T. L. C. **329,** 634
De Spiegeleer, B. **325,** 232
– **329,** 522
De Spiegeleer, B. M. J. **328,** 147
Desreux, J. F. **327,** 748
Desrivieres, D. **325,** 593
Dessauer, A. **327,** 764
Dessel, G. van **322,** 97
Dessi, A. **322,** 526
Dessort, D. **322,** 644
Desta, B. **330,** 670
De Stefano, A. J. **321,** 277
De Stefano, C. **323,** 191
Detaevernier, M. **328,** 190
Detaevernier, M. R. **328,** 620
Detenbeck, R. W. **328,** 177
Dethy, J.-M. **322,** 250
Dettbarn, G. **322,** 595 Or
– **326,** 401 Or
Detter, L. D. **326,** 570
Deufel, T. **324,** 291 Or
– **324,** 356 Or
Deumié, M. **326,** 288
Deutsch, E. **322,** 76
Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung (DEV) **321,** 378
Deutsche Forschungsgemeinschaft **321,** 185
– **322,** 605
– **325,** 198
– **327,** 733
– **328,** 270
– **329,** 604
– **329,** 798
Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG **321,** 684
– **323,** 500
Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG/TIAFT **324,** 169
Deutschmann, P. **323,** 880 Or
Devalia, J. K. **323,** 665
Devallez, B. **321,** 84
DeVane, C. L. **321,** 314
– **325,** 594
– **326,** 295
De Varax, R. **328,** 187
Devasagayam, T. P. A. **327,** 444
DeVasto, J. K. **328,** 437
Devaux, M. F. **330,** 182
Deveaux, M. **330,** 682
Devgun, M. S. **325,** 440
Devi, G. S. **328,** 141
Devi, S. **325,** 213
– **327,** 388
– **328,** 433
– **328,** 505
DeVilbiss, E. D. **322,** 230
Devleeschouwer, M. J. **323,** 95
– **324,** 91
De Vries, B. J. **329,** 528
DeVries, J. W. **321,** 303
– **327,** 623
Devyat'yarov, A. Yu. **321,** 293
Devyatykh, G. G. **325,** 504
– **327,** 603
– **327,** 756
Devynck, J. **328,** 518
Dew, K. L. **323,** 418
Dewaele, C. **321,** 407
– **322,** 610
– **328,** 505
**328,** 506
– **329,** 65
– **330,** 649
De Waele, J. **324,** 66
**324,** 183
DeWald, D. B. **326,** 103
– **330,** 577
Dewald, H. D. **321,** 503
– **327,** 595
De Wet, B. S. **328,** 174
Dewey, E. A. **321,** 728
Dewies, J. **325,** 88 Or
De Wispelaere, A. **330,** 647
Dexpert-Ghys, J. **330,** 255
Dey, A. K. **324,** 66
Deyl, Z. **323,** 91
– **330,** 572
Deyman, M. E. **321,** 108
– **329,** 845
DeZwaan, J. **321,** 719
– **327,** 596
– **327,** 635
DFG German Science Foundation **325,** 481
Dhainaut, S. **329,** 627
Dhaliwal, G. K. **326,** 191
Dhamankar, V. S. **330,** 677
Dhamelincourt, P. **329,** 494
Dhanesar, S. C. **321,** 84
– **321,** 608
– **324,** 70
– **325,** 205
Dhaneshwar, R. G. **325,** 648
**329,** 625
Dhar, H. **328,** 540
Dhar, M. L. **322,** 228
Dhillon, R. S. **330,** 659
Dhindsa, K. S. **325,** 418
Dhobale, A. R. **330,** 114 Or
Dhont, M. **322,** 645
D'Hoore, W. **325,** 235
Diab, M. A. **321,** 495 Or
Diaco, Th. **330,** 652
Diad-Fahmy, D. **327,** 435
Diamandis, E. P. **323,** 530
– **325,** 241
– **325,** 314
– **325,** 517
– **326,** 581
Diamantatos, A. **321,** 404
– **326,** 87
– **329,** 72
Diamondstone, B. I. **326,** 585
Dias, C. C. **328,** 526
Dias, E. S. **329,** 523
Diaz, C. **325,** 413
– **330,** 76
Diaz, G. A. **326,** 398
Diaz, I. **325,** 226
Diaz, J. **327,** 425
Diaz, N. M. **322,** 529
Diaz, P. **325,** 344
Diaz Garcia, M. E. **321,** 507
– **322,** 526
– **326,** 369
– **328,** 283
– **330,** 544
Dibbelt, L. **322,** 94

Dibbelt, L.
– **326,** 97
– **330,** 303 Or
Dibble, T. **327,** 371
– **327,** 585
DiBella, E. E. **323,** 64
Di Biase, A. **327,** 648
Di Bussolo, J. M. **323,** 417
Di Carlo, L. **328,** 442
Dick, K. O. **326,** 268
Dick, M. G. **328,** 423
Dick, R. **323,** 630
**329,** 83
Dick, W. **324,** 284 Or
Dickertmann, D. **329,** 640
Dickinson, C. M. **325,** 527
Dickinson, R. G. **325,** 348
– **329,** 99
Dicks, J. M. **325,** 587
– **326,** 396
– **329,** 842
– **330,** 575
Dickson, P. N. **327,** 570
Dickson, S. J. **322,** 651
Di Cola, D. **326,** 396
Di Corcia, A. **327,** 414
– **328,** 627
Didden, C. B. M. **328,** 511
Didier, N. **327,** 763
Didina, S. E. **322,** 71
Didonato, G. C. **323,** 61
Didorenko, T. O. **322,** 71
– **330,** 654
Diedrickx, J. L. **326,** 470
Dieffenbacher, A. **329,** 514
Diehl, H. **322,** 68
– **326,** 575
**329,** 502
Diehl, J. W. **328,** 278
Diekmann, J. **330,** 444 Or
Diemer, U. **324,** 479 Or
Dienstl, F. **330,** 414 Or
**330,** 415 Or
Dierdorf, H.-D. **330,** 680
Dierick, W. **322,** 97
Dieterle, W. **330,** 679
Dietl, F. **326,** 40 Or
– **329,** 853 Or
Dietrich, P. **330,** 136 Or
Dietz, F. **324,** 222 Or
Dietz, G. **322,** 491 Or
Dietz, M. L. **323,** 300
Dietz, R. **321,** 607
– **322,** 519
Dietze, H.-J. **321,** 490 Or
– **324,** 37 Or
Dietze, U. **322,** 17 Or
– **325,** 404
Dietzgen, R. G. **329,** 645
Dietzler, D. N. **328,** 209
Díez, L. M. P. **326,** 285
Diezel, T. **330,** 640 Or
Diez-Masa, J. C. **326,** 572
Diez-Rodríguez, M. C. **323,** 298
DiFeo, T. J. **322,** 635
Diffee, J. T. **329,** 88
DiFruscia, R. **323,** 186
Di Furia, F. **321,** 92
Digangi, J. J. **328,** 209
Digenis, G. A. **325,** 499
DiGiovanni, J. H. **330,** 284
DiGiulio, R. T. **329,** 520
Di Gleria, K. **326,** 197
Dignam, M. J. **323,** 181
– **325,** 651
Dihuidi, K. **323,** 412
Dijk, L. van **328,** 207
Dijkgraaf, P. J. M. **323,** 196
Dijkman, J. H. **325,** 519
Dikkeschei, L. D. **325,** 239
Dildrop, R. **324,** 202 Or
Dilena, B. A. **327,** 763
Dilli, S. **322,** 527
– **329,** 835
– **330,** 658
Dilly, P. **328,** 530
DiMarzio, S. **325,** 342
– **326,** 284
– **330,** 101
Di Maso, M. **325,** 419
DiMauro, P. R. **321,** 608
Dimenna, G. P. **329,** 80
Dimitrov, C. **323,** 65
– **327,** 583
– **329,** 612
Dimitrov, Chr. **326,** 458
– **330,** 84
Dimitrova, B. **326,** 492
– **330,** 568
Dimmock, N. A. **326,** 474
Dimofte, L. **326,** 582
Dimov, N. **324,** 72
– **327,** 742
– **328,** 179
– **330,** 659
Dimov, N. P. **326,** 458
Dimova, L. M. **328,** 156
Dimova, N. **325,** 218
Di Muccio, A. **329,** 519
Dinan, L. **330,** 676
Dindi, S. N. **325,** 212
Dines, T. J. **326,** 277
Dinesen, B. **321,** 214
Ding, X. D. **321,** 207
Dingler, E. **322,** 545
Ding You-Kang **321,** 403
Dinten, O. **324,** 79
Di Nunzio, C. **326,** 493
DiNunzio, J. E. **323,** 192
Diop, A. **326,** 454
– **329,** 608
– **329,** 619
Di Palo, C. **321,** 519
– **326,** 179
DiPasquale, G. **321,** 294
– **322,** 623
DiPietra, A. M. **330,** 567
DiPiro, J. T. **329,** 538
Dipple, A. **326,** 488
Diquet, B. **321,** 730
– **327,** 441
– **327,** 442
– **330,** 196
Diricks, G. **325,** 205
Dirks, R. J. M. **330,** 282
Dirks, U. **326,** 480
Dirscherl, C. **326,** 658
– **328,** 378 Or
Dirven, H. A. A. M. **329,** 528
DiSilvestro, R. A. **328,** 206
Disinski, F. J. **326,** 92
Dissing, U. **321,** 214
Distler, J. J. **330,** 575
Dittamo, M. **324,** 93
Dittrich, H. H. **329,** 82
Dittrich, K. **322,** 234
– **323,** 630
– **323,** 793 Or
– **324,** 177
– **324,** 497 Or
– **325,** 631
– **326,** 63
– **327,** 737
– **328,** 330 Or
– **330,** 80
Dittrich, P. **329,** 578 Or
Ditusa, M. R. **324,** 178
Ditz, R. **321,** 380
Ditzler, M. A. **321,** 501
Divakar, T. E. **325,** 228
– **325,** 434
– **326,** 392
– **330,** 669
Divet, L. **324,** 188
– **327,** 757
Divisek, J. **325,** 426
Divoux, S. **326,** 105 Or
Dix, K. **330,** 173
Dixit, C. **323,** 73
– **324,** 177
Dixit, L. **325,** 650
Dixon, D. W. **326,** 260
Dixon, J. S. **328,** 545
Dixon, L. M. **322,** 624
Dixon, R. **323,** 209
Dixon, S. T. **325,** 594
Dizdaroglu, M. **321,** 423
– **321,** 528
Djabarov, D. N. **326,** 492
Djerki, R. A. **330,** 649
Djingova, R. **325,** 278 Or
Djordjevic, A. **329,** 614
Djordjević, N. M. **326,** 264
Djovkar, A. **324,** 366 Or
Djuric, Z. **328,** 616
Dlask, V. **325,** 512
Dluzneski, P. R. **321,** 605
Dmitrienko, S. G. **327,** 419
Dmitriev, L. B. **321,** 520
– **330,** 85
Dmitrieva, M. A. **326,** 280
Dmitrieva, N. B. **323,** 194
Dmitrikov, V. P. **328,** 440
– **330,** 84
– **330,** 261
Do, K. Q. **330,** 574
Do, N. V. **327,** 610
Doare, L. **321,** 730
– **327,** 442
– **330,** 196
Dobashi, A. **325,** 591
– **327,** 392
Dobberkau, H.-J. **327,** 709 Or
Dobčnik, D. **325,** 334
Dobolyi, H. F. **321,** 710
Dobreva, D. **322,** 404 Or
– **325,** 255 Or
– **328,** 557 Or
Dobrewa, E. D. **321,** 704
Dobrowsky, R. T. **328,** 310
Dobson, R. L. M. **327,** 416
– **328,** 445
Dobychin, S. L. **326,** 163
Dobychina, G. A. **329,** 507
Dockham, P. A. **325,** 591
Doctor, B. P. **321,** 526
– **326,** 85
Dodds, J. **325,** 575
Dodo, G. H. **323,** 182
– **323,** 294
Doedens, D. J. **323,** 529
Doehl, J. **325,** 239
– **327,** 580
– **328,** 602
– **329,** 64
– **329,** 65
Döhren, H. v. **325,** 438
Döller, P. C. **328,** 632
Doellgast, G. J. **323,** 208
– **328,** 534
Doerffel, K. **321,** 499
– **324,** 507 Or
– **325,** 485
– **327,** 128 Or
– **328,** 226 Or
– **329,** 1 Or
– **330,** 24 Or
Doerffel, K.
– **330,** 66
Doerfler, W. **325,** 242
Doerger, J. U. **323,** 86
Döring, C. E. **325,** 218
Döring, R. **330,** 372 Or
Doern, F. E. **324,** 625 Or
Doerr, R. C. **321,** 301
– **326,** 188
Doerr, W. W. **322,** 519
Doersing, K. **326,** 294
Dörwald, M. L. **327,** 37 Or
Döscher, B. **322,** 776 Or
Doff, D. H. **326,** 291
Doğan, M. **330,** 610 Or
Dogra, S. C. **322,** 251
Doherty, P. J. **321,** 623
**327,** 416
Doherty, R. M. **324,** 67
**327,** 576
Doherty, S. J. **327,** 406
Dohmen, F. T. M. **325,** 408
Dohner, R. **328,** 623
Doi, K. **322,** 529
– **325,** 322
Doi, M. **321,** 422
Doi, T. **324,** 192
– **328,** 445
Doi, Y. **329,** 524
Doig, M. T. **322,** 94
– **326,** 400
– **326,** 487
Doizaki, W. M. **323,** 93
Dokiya, Y. **325,** 333
Dolan, J. **328,** 193
Dolan, J. W. **327,** 576
Dolan, S. **329,** 648
Dolanský, J. **325,** 504
Dolas, S. M. **328,** 304
Dolder, H. van der **328,** 171
Doležalova, M. **326,** 191
Dolgonosov, A. M. **328,** 505
Dolgorev, A. V. **321,** 394
Dolhofer, R. **324,** 304 Or
Doller, D. W. **327,** 615
Dollimore, D. **326,** 382
Dolmanova, I. F. **325,** 317
– **326,** 596
– **327,** 438
– **327,** 651
– **327,** 744
– **327,** 767
– **330,** 75
– **330,** 82
– **330,** 656
Dolnik, V. **323,** 384
– **324,** 172
Dolomanova, I. F. **322,** 82
Dolphin, D. **321,** 423
Dolphin, J. **329,** 97
Dolphin, R. J. **325,** 228
– **329,** 64
Dolyle Daves, G., Jr. **327,** 756
Domańska, M. **327,** 603
Domazetis, G. **321,** 509
Dombrowski, L. J. **326,** 287
Domin, A. V. **328,** 155
Domina, N. G. **328,** 155
Domingo-Garcia, M. **325,** 311
– **327,** 379
**328,** 163
Domínguez, F. B. **328,** 433
Dominguez, L. **329,** 85
Domino, E. F. **327,** 442
Dominova, I. G. **326,** 575
Dommarco, R. **329,** 519
Dommröse, A. M. **327,** 279 Or
Domokos, L. **321,** 282
– **328,** 512
Domon, B. **321,** 520
Domoto, M. **327,** 443
Donais, A. **325,** 418
Donald, D. G. M. **323,** 521
Donaldson, E. M. **321,** 202
– **325,** 490
– **330,** 663
Donaldson, I. A. **321,** 559 Or
Donard, O. F. X. **325,** 659
– **326,** 274
– **326,** 279
– **327,** 420
Donatelli, M. **329,** 612
Donato, H., Jr. **326,** 594
Doncker, K. de **322,** 75
Dondi, F. **328,** 530
**329,** 609
Donelly, J. R. **329,** 521
Dong, M. W. **323,** 96
– **327,** 580
Dong, S. **327,** 602
Dongen, C. J. van **321,** 727
Dongen, L. G. G. van **322,** 229
Donges, U. **326,** 751 Or
Do Ngok Khue **329,** 623
Donhauser, S. **321,** 407
– **327,** 424
– **327,** 426
Donike, M. **330,** 337 Or
Donivan, S. **330,** 87
Donkerbroek, J. J. **321,** 87
Donnet, J. B. **328,** 278
– **328,** 508
Donnikov, I. V. **326,** 163
– **329,** 507
D'Onofrio, A. M. **328,** 155
Donohue, D. L. **323,** 380
Donten, M. **326,** 459
Doodokyan, D. L. **328,** 207
Dookhran, G. **327,** 612
Dooley, T. **323,** 316
Doolin, M. C. **327,** 759
Doolittle, R. E. **323,** 513
Dooper, R. **328,** 528
Dooper, R. P. M. **325,** 206
Doorn, S. K. **324,** 76
Doornbos, D. A. **322,** 521
– **322,** 522
Doose, G. M. **321,** 303
– **330,** 181
Dorado López, M. T. **329,** 815
Doran, J. **325,** 446
Dorbon, M. **325,** 506
Dordonnat, J. M. **325,** 582
Dore, M. **328,** 613
Doren, J. B. van **321,** 103
Doretti, L. **328,** 523
Dorias, H. **321,** 377
Doris, P. A. **323,** 666
Dorizzi, R. **323,** 420
Dorn, H. C. **321,** 289
– **321,** 725
Dorn, S. B. **325,** 626 Or
Dorn, W. H. **326,** 71
Dornberger, E. **323,** 818 Or
Dornberger, K. **323,** 411
Dornemann, A. **326,** 232 Or
– **329,** 56 Or
Dorner, J. W. **329,** 516
Dornheim, O. **323,** 653
Dorofeev, V. S. **326,** 63

Dorofeeva, I. V. **328,** 190
Dorokhova, E. N. **321,** 194
– **321,** 291
– **328,** 282
Dorokhova, Ye. N. **327,** 746
Doronin, A. N. **321,** 279
– **329,** 613
Dorossiev, I. **324,** 191
Dorr, K. K. **327,** 620
Dorrepaal, A. J. **321,** 693
Dorsaz, A.-C. **321,** 520
– **330,** 69
Dorschel, C. **325,** 511
– **326,** 465
– **327,** 405
Dorsey, J. G. **322,** 62
– **323,** 633
– **325,** 203
– **325,** 571
– **326,** 66
– **326,** 165
**327,** 575
– **328,** 136
Dorsey, T. E. **326,** 299
Dorulla, G. K. **330,** 677
Dose, E. V. **330,** 253
– **330,** 254
Dose, K. **330,** 389 Or
– **330,** 390 Or
Doshi, K. J. **324,** 103
Doshi, V. J. **322,** 637
Dossena, A. **325,** 417
Dotin, M. **326,** 477
Douady, M. **322,** 235
Double, J. A. **322,** 102
Doucet, D. **323,** 655
– **325,** 446
Dougherty, J. P. **323,** 663
– **328,** 421
– **329,** 61
Douglas, S. **330,** 95
Dourte, P. **321,** 215
Doury-Berthod, M. **323,** 634
Douse, J. M.F. **322,** 649
– **323,** 401
– **325,** 592
– **330,** 559
Douthit, G. E. **323,** 521
Dovichi, N. J. **323,** 631
– **324,** 69
– **324,** 172
– **324,** 173
– **327,** 577
– **328,** 272
– **328,** 602
– **330,** 573
Dow, J. **325,** 246
Dowe, R. J. **322,** 642
– **327,** 645
Dowling, S. D. **322,** 519
Downey, D. M. **324,** 78
– **325,** 213
Downey, S. W. **322,** 60
– **323,** 182
Downing, G. V. **329,** 641
Downing, J. R. **328,** 200
Downing, R. G. **330,** 167
Downs, J. J. **327,** 371
Doyle, M. J. **322,** 92
Doyle, R. J. **326,** 79
Doyle, T. D. **322,** 634
– **326,** 590
Dozmorov, S. V. **325,** 501
Drabaek, I. **321,** 410
– **326,** 278
– **327,** 569
Dracheva, L. V. **328,** 614
Dräger, H. **330,** 427 Or
Draganov, A. **327,** 608
Dragoo, A. L. **323,** 518
Drahovsky, M. **330,** 420 Or
Draisbach, R. **326,** 127 Or
Draisey, T. F. **321,** 103
– **323,** 320
– **327,** 651
Drake, J. J. **329,** 828
Draney, D. **329,** 819
Drapailo, O. M. **325,** 651
Drapchinskaya, O. L. **323,** 86
Drapeau, D. **328,** 454
Drašar, P. **326,** 486
Drasch, G. **325,** 285 Or
Drašković, B. J. **329,** 91
Dratz, E. A. **325,** 592
Drauz, K. **325,** 298 Or
Draviam, E. J. **330,** 278
Drawert, F. **326,** 69
Dreano, Y. **322,** 243
Dreisbach, J. H. **327,** 433
Drenth, B. F. H. **323,** 515
– **327,** 580
– **328,** 541
Dreßler, H. **328,** 515
Dressler, K. **328,** 302
Dressler, M. **326,** 258
Dreumel, H. J. van **330,** 425 Or
Dreux, J. **321,** 91
Dreux, M. **322,** 235
– **322,** 520
– **325,** 405
**325,** 658
– **327,** 394
– **327,** 573
– **327,** 746
– **329,** 497
– **329,** 805
Drevenkar, V. **323,** 205
Drevin, I. **323,** 645
– **328,** 507
Drew, P. K. P. **325,** 655
– **325,** 656
– **326,** 470
Drews, G. **322,** 778 Or
Drews, W. **329,** 864 Or
Dreyer, B. **322,** 226
Dreyer, R. N. **322,** 520
– **322,** 544
Dreyer, S. **329,** 636
Driedger, A. R., III **327,** 612
Driedger III, A. R. **328,** 527
Driessche, E. van **326,** 62
Drijkoningen, G. **329,** 537
Drinkwater, L. **322,** 249
Driscoll, J. N. **321,** 695
– **322,** 612
– **325,** 432
– **325,** 569
Driskell, J. A. **325,** 238
Drobyshev, A. I. **325,** 509
Droessler, M. S. **323,** 689 Or
Dropkin, D. L. **323,** 649
Droß, A. **328,** 495 Or
Drossel, C. **327,** 626
Drouen, A. C. J. H. **322,** 62
– **322,** 761 Or
– **323,** 383
– **325,** 633
Drover, D. R. **326,** 399
Drozd, A. V. **325,** 429
– **326,** 577
– **328,** 272
– **328,** 503
– **330,** 165
Drozd, J. **326,** 84
Drozda, T. **324,** 183
Drozdz, M. **323,** 314
Drozdz, R. **324,** 276 Or
Drugov, Yu. S. **321,** 513
– **323,** 67
Drumheller, A. L. **323,** 666
Drummer, O. H. **326,** 491
Druon, M. **326,** 473
Druz', S. V. **325,** 503
Dryon, L. **321,** 503
– **321,** 629
**322,** 541
– **322,** 650
– **325,** 228
Dryssen, D. **325,** 657
Dryzga, M. D. **323,** 671
– **328,** 309
Drzeniek, Z. **330,** 351 Or
Drzewinski, W. **326,** 80
D'Silva, A. P. **321,** 609
– **327,** 416
– **327,** 569
– **328,** 445
D'Souza, M. J. **330,** 97
D'souza, M. V. **327,** 596
D'Souza, P. **329,** 837
Duarte-Coelho, A. C. **323,** 87
Dua. V. K. **323,** 99
Dubay, G. **328,** 453
Dubchenko, Yu. G. **323,** 526
– **326,** 285
– **328,** 619
Dube, P. **327,** 648
Dube, V. E. **323,** 99
Dubiel, S. V. **322,** 234
Dubin, P. L. **322,** 237
Dubinskii, I. N. **323,** 309
Dubois, D. **325,** 525
Dubois, J. **330,** 681
Dubois, J. P. **327,** 653
– **328,** 212
**328,** 451
– **330,** 679
Dubois, P. **325,** 652
Dubourg, D. **330,** 197
Dubovenko, L. I. **323,** 638
Dubrawski, J. V. **326,** 474
Dubrov, Yu. N. **327,** 594
Dubrova, T. V. **326,** 464
– **326,** 585
Dubruc, C. **327,** 449
– **330,** 195
Duc, G. **330,** 555
Duc, T. M. **327,** 610
Duca, A. **328,** 144
Ducauze, C. **321,** 517
Ducauze, C. J. **329,** 825
Duch, D. S. **321,** 216
Duchateau, N. L. **325,** 411
– **329,** 636
Duchesne, J. C. **330,** 663
Duck, B. J. **324,** 104
Duckworth, D. F. **329,** 58
Ducourouble, M. P. **328,** 196
Ducret, P. **321,** 715
Ducrocq, C. **321,** 412
– **323,** 392
Ducrocq, R. **330,** 191
Duda, C. **325,** 487
Duda, C. T. **328,** 311
Dudareva, G. N. **321,** 394
Duddeck, H. **325,** 217
Dudek, H. J. **327,** 563
– **329,** 422 Or
Dudeney, A. W. L. **321,** 208
Duderova, E. P. **322,** 535
Dudoreva, E. P. **328,** 181
Duebelbeis, D. O. **325,** 416
Dülffer, Th. **324,** 326 Or
– **324,** 327 Or
– **324,** 333 Or
Dünnbier, V. **323,** 519
Dünnebier, G. **329,** 116 Or
Düring, H. **323,** 192
Dürnberger, R. **327,** 343 Or
– **328,** 359 Or
Düsterhöft, H. **323,** 292
Dütsch, S. **322,** 640
Duez, P. **322,** 245
– **323,** 413
Dufek, P. **321,** 382
– **330,** 654
Duff, G. A. **329,** 99
Duff, P. J. **321,** 607
Duff, R. **329,** 102
Duffield, R. J. **321,** 410
– **321,** 686
– **328,** 134
Duffy, M. L. **326,** 457
– **328,** 138
Duffy, P. **330,** 357 Or
Dufka, O. **323,** 81
– **325,** 652
– **326,** 275
– **327,** 405
Duflou, H. **326,** 736 Or
Dugal, R. **330,** 337 Or
Dugan, J. P., Jr. **323,** 299
– **327,** 593
Dugan, L. L. **326,** 293
Dugan, R. E. **328,** 201
Duggal, R. K. **323,** 148 Or
– **328,** 169
– **328,** 514
Duijverman, P. **326,** 104
Duine, J. A. **322,** 761 Or
– **328,** 539
– **330,** 281
Duinker, J. C. **321,** 279
Duinker, J. S **327,** 615
Duisterwinkel, F. J. **326,** 290
Dukhovnaya, I. S. **327,** 393
Dulac, F. **330,** 166
Dulak, J. G. **327,** 371
Dulák, K. **329,** 520
Dulinski, M. **330,** 264
Dulitzky, M. **322,** 87
D'Ulivo, A. **321,** 615
– **322,** 616
– **326,** 77
– **327,** 596
Dumain, J. **325,** 581
– **329,** 835
Dumarey, R. **322,** 75
– **322,** 240
– **322,** 536
– **322,** 615
– **323,** 649
– **327,** 416
Dumas, C. **326,** 455
Dumbroff, E. B. **329,** 95
Dummler, W. **324,** 294 Or
– **330,** 374 Or
Dumont, E. **321,** 419
Dumont, P. **330,** 658
Dumortier, G. **330,** 275
Dumoulin, E. D. **323,** 87
Dunach, J. **325,** 411
Dunaevskaya, L. A. **321,** 625
Duncalf, D. **327,** 445
Duncan, I. S. **325,** 403
Duncan, J. K. **326,** 298
Duncan, J. K.
– **329,** 844
Duncan, M. **326,** 589
Duncan, S. **326,** 193
Duncková, E. **325,** 515
– **330,** 186
Dundua, V. Yu. **321,** 631
Dunemann, L. **325,** 121 Or
Dungs, Kl. **322,** 280 Or
Dungs, K. W. **325,** 403
Dunlap, R. B. **321,** 188
Dunlop, D. S. **329,** 621
Dunmore, G. **327,** 371
Dunn, C. E. **329,** 831
Dunn, D. L. **322,** 245
Dunn, G. L. **326,** 400
– **328,** 208
Dunn, I. J. **321,** 215
Dunn, J. A. **329,** 65
Dunn, M. J. **328,** 130
– **330,** 191
Dunn, S. D. **328,** 208
Dunn, S. E. **327,** 570
Dunn, T. L. **325,** 241
Dunn III, W. J. **327,** 415
– **329,** 521
Dunphy, M. J. **329,** 844
Dunzendorfer, U. **326,** 200
Dupont, A. G. **328,** 204
Dupre, S. **322,** 544
Dupuy, A. E., Jr. **326,** 184
Dupuy, D. **328,** 310
Dupuy, H. P. **326,** 182
Duquet, D. **328,** 506
Dura, P. **324,** 101
Durán, I. **326,** 579
Duran, M. **326,** 593
Duran, N. **325,** 577
Duran, R. **325,** 234
Durand, G. **325,** 506
Durand, J. P. **329,** 511
Durand, J. S. **326,** 80
Durand, P. **322,** 631
Durand Alegría, J. S. **324,** 86
Durand-Keklikian, L. **328,** 435
Durbin, R. D. **328,** 205
Durchon, J. **323,** 208
Durden, D. A. **325,** 242
Durfee, S. L. **323,** 642
Durnev, V. F. **328,** 504
Durozard, D. **328,** 212
Durst, R. A. **327,** 378
Duschner, H. **327,** 484 Or
Dusci, L. J. **325,** 447
Dusoiu, N. **326,** 86
Dussap, C. G. **321,** 214
Duszczyk, K. **321,** 629
Duthu, G. S. **322,** 253
Dutka, F. **327,** 428
Dutov, M. D. **326,** 581
Dutrieu, J. **321,** 180 Or
– **324,** 322 Or
– **330,** 398 Or
Dutrizac, J. E. **324,** 185
– **326,** 176
– **329,** 817
Dutschke, D. **328,** 289
Dutta, G. **328,** 515
Dutta, K. **323,** 315
Dutta, P. K. **327,** 650
DuVal, D. L. **323,** 514
Dux, T. **329,** 106
Duyvenbode, M. C. van **323,** 406
Dvorachek, M. **329,** 824
Dvořák, Z. **323,** 402
– **327,** 749
Dvorkin, V. I. **325,** 520

Dwenger, A. **324,** 359 Or
– **324,** 360 Or
– **324,** 362 Or
– **330,** 421 Or
– **330,** 441 Or
Dwyer, E. **322,** 532
Dwyer, M. E. **330,** 648
Dyas, J. **327,** 435
Dyatlova, N. M. **323,** 189
Dybczyński, R. **325,** 307
– **328,** 535
Dybowski, R. **321,** 106
Dye, D. **321,** 107
Dyer, A. **326,** 175
Dyer, R. D. **330,** 196
Dyk, L. P. van **325,** 338
Dyke, J. T. **323,** 188
Dyke, K. van **326,** 596
**327,** 763
Dylevskaya, L. V. **321,** 518
– **323,** 197
Dymott, T. C. **323,** 59
Dynarowics, P. **323,** 315
Dynarowicz, P. **323,** 386
Dynes, K. **329,** 629
Dyogtev, M. I. **321,** 704
Dzene, A. Ya. **325,** 321
Dzhabarov, D. N. **326,** 94
– **326,** 593
– **328,** 192
Dzhabarov, F. Z. **321,** 691
Dzhafarova, E. Z. **329,** 822
Dzhaparidze, M. T. **327,** 390
Dzherayan, T. G. **325,** 215
Dzhrbashyan, A. E. **321,** 389
Dzhumaev, A. R. **325,** 204
Dzhurka, G. F. **321,** 396
Dzido, T. **327,** 740
– **329,** 498
Dziedzic, S. Z. **323,** 200
Dziwiński, E. **326,** 270
– **330,** 658

E

Eadie, J. S. **330,** 278
Eadie, M. J. **325,** 348
Eads, T. M. **326,** 371
Eadsforth, C. V. **321,** 318
Eagles, J. **321,** 724
Eapen, C. D. **322,** 79
Earle de Casseres, K. **322,** 242
Early, R. J. **329,** 95
East, T. **321,** 107
Easterbrook-Smith, S. B. **330,** 575
Eastgate, R. J. **329,** 825
Eastman, M. P. **327,** 574
– **329,** 513
Easton-Taylof, M. **330,** 100
Easty, D. B. **330,** 557
Eatherton, R. L. **322,** 59
– **325,** 433
– **325,** 635
Eaton, A. N. **329,** 802
Eaton, D. K. **325,** 341
Eaton, L. C. **325,** 525
Eaton, R. F. **321,** 620
Eatough, D. J. **322,** 533
– **328,** 178
– **329,** 630
Eatough, N. L. **322,** 533
Ebarvia, B. **327,** 608
Ebdon, L. **322,** 628
– **325,** 425
– **326,** 63
– **326,** 283
– **327,** 735
Ebdon, L.
**327,** 741
– **328,** 174
– **328,** 529
– **328,** 623
– **330,** 561
Ebel, H. **326,** 72
Ebel, M. F. **326,** 72
– **327,** 563
Ebel, S. **321,** 631
– **321,** 660 Or
– **323,** 184
– **323,** 232 Or
– **323,** 359 Or
– **323,** 539 Or
– **326,** 770 Or
– **327,** 157 Or
– **327,** 193 Or
– **327,** 786 Or
– **327,** 794 Or
– **328,** 132
– **328,** 146
– **329,** 7 Or
Eberhard, A. **326,** 165
– **328,** 435
Eberle, A. N. **327,** 763
Eberlein, K. **323,** 47 Or
– **326,** 354 Or
Ebermann, R. **324,** 99
– **325,** 577
– **330,** 273
Eberspächer, J. **330,** 646
Ebert, F. J. **327,** 623
Ebert, R. F. **323,** 98
– **326,** 103
Ebihara, M. **325,** 330
– **327,** 643
– **329,** 73
– **329,** 824
– **330,** 261
Ebina, R. **321,** 714
Ebing, W. **321,** 45 Or
– **322,** 456 Or
– **322,** 747 Or
– **327,** 539 Or
Ebinger, G. **325,** 234
– **329,** 843
Ebisuya, N. **321,** 389
Eble, J. E. **327,** 575
– **330,** 251
– **330,** 252
Ebner, B. **321,** 420
Ebrahim, A. **330,** 275
Ebrahim, H. **326,** 298
– **329,** 102
Ebrahim, M. Z. **326,** 389
Ebsworth, E. A. V. **329,** 799
Eccles, G. N. **323,** 67
Echizen, H. **330,** 678
Echols, R. E. **325,** 227
Eck, L. **329,** 806
Eck, M. **330,** 450 Or
Eck, M. van **322,** 231
Eckardt, J. I. **330,** 669
Eckart, K. **330,** 682
Eckels, D. E. **328,** 275
Eckersdorfer, H. **330,** 407 Or
Eckert, J. M. **324,** 188
Eckhoff, S. R. **321,** 693
Ecknig, W. **325,** 308
– **327,** 39 Or
Eckschlager, K. **325,** 483
– **327,** 312 Or
– **329,** 809
– **330,** 166
Eckstein, B. **326,** 389
Eckstein, H. **330,** 645
Eckstein, R. J. **326,** 587
Eddib, O. **327,** 369
– **328,** 531
Eddins, C. **323,** 670
Eddy, C. L. **323,** 295
– **326,** 283
Edel, J. **330,** 188
Edelmann, M. **324,** 284 Or
Edelson, J. **323,** 669
Edélyi-Tóth, V. **329,** 104
Eder, G. **326,** 305 Or
Eder-Trifunović, J. **329,** 760 Or
Edgerton, T. R. **322,** 631
Ediger, R. D. **322,** 517
Edinboro, L. E. **325,** 348
Edkins, R. D. **330,** 97
Edmond, J. **325,** 240
Edmond, J. M. **325,** 642
**326,** 477
Edmonds, C. G. **326,** 79
Edmonds, P. **325,** 523
Edmonds, R. B. **330,** 91
Edmonds, T. E. **324,** 172
– **327,** 613
Edmonts, T. E. **327,** 588
Edmundson, K. B. **328,** 200
Edols, R. W. **323,** 97
Edwall, G. **325,** 572
– **330,** 92
Edwards, A. C. **321,** 187
Edwards, C. W. **322,** 250
Edwards, D. J. **325,** 528
Edwards, G. **322,** 103
– **322,** 650
– **323,** 317
– **329,** 106
Edwards, H. E. **326,** 200
Edwards, I. R. **323,** 671
Edwards, J. V. **326,** 396
– **329,** 517
Edwards, L. A. **326,** 593
Edwards, R. K. **322,** 254
Edwards, W. P. **325,** 431
Eeckhout, E. van den **323,** 659
Eek, L. **322,** 81
Eenoo, M. van **328,** 167
Efcavitch, J. W. **330,** 278
Efe, N. **327,** 410
– **329,** 823
Effland, M. J. **322,** 539
Efimov, N. K. **325,** 216
Efimova, I. I. **327,** 607
Efimova, N. E. **321,** 712
Efremenko, O. A. **325,** 233
Efremov, R. V. **328,** 524
Efremova, E. Yu. **321,** 631
Efryushina, N. P. **321,** 284
Efstathiou, C. E. **322,** 236
– **323,** 68
– **325,** 208
– **326,** 464
– **326,** 467
– **330,** 540
Efthymiopoulos, C. **322,** 101
Egan, J. L. **328,** 211
Egan, L. S. **328,** 177
– **328,** 272
Egan, T. **327,** 759
Egashira, S. **325,** 308
Ege, D. **321,** 509
Egeler, E. **330,** 386 Or
– **330,** 577
Egelkraut, M. **327,** 77 Or
Eger, K. **324,** 169
Egert, V. E. **327,** 446
Egger, D. **330,** 571
Egger, H.-J. **330,** 100
Egger, K. P. **323,** 827 Or
Egger, K. P.
– **325,** 41 Or
– **325,** 597 Or
– **327,** 18 Or
– **327,** 119 Or
Eggers, H. **330,** 579
Eggers, N. J. **325,** 432
Eggert, F. M. **323,** 531
Eghbali, B. **329,** 89
Egila, J. **328,** 280
– **328,** 308
Egli, K. L. **323,** 315
Eglington, G. **326,** 470
Eglinton, G. **322,** 622
**324,** 186
– **327,** 404
**329,** 632
Egmond, H. P. van **330,** 182
Egolf, D. S. **329,** 510
Egorenko, G. A. **326,** 471
Egorin, M. J. **323,** 316
– **329,** 102
Egoroca, L. A. **323,** 397
Egorochkin, V. M. **330,** 85
Egorov, V. V. **327,** 378
– **328,** 606
Egorova, A. V. **325,** 642
Egorova, L. A. **328,** 522
Egorova, T. I. **321,** 287
Egorova, V. A. **325,** 325
Egranova, I. G. **321,** 405
Eguchi, H. **327,** 763
Ehinger, S. C. **326,** 585
Ehlers, W. **329,** 830
Ehmann, W. D. **330,** 166
Ehninger, G. **324,** 195
Ehntholt, D. J. **328,** 301
Ehrenberg, A. S. C. **326,** 368
Ehrenthal, W. **322,** 651
Ehresman, D. J. **322,** 647
Ehrlich, K. C. **321,** 717
Ehrlich, M. **321,** 318
Ehrmann, R. **329,** 347 Or
– **329,** 429 Or
Ehrmann, U. **330,** 291 Or
Ehrnström, R. **329,** 844
Ehrsson, H. **323,** 102
– **327,** 441
Eibel, G. **327,** 653
Eibelhuber, A. **329,** 80
Eibl, H. **324,** 197
Eiceman, G. A. **322,** 103
– **323,** 632
**323,** 650
**325,** 510
**326,** 369
– **326,** 569
Eichelberger, J. W. **326,** 482
Eichenberger, R. **326,** 201
Eicher, T. **328,** 132
Eichholtz, P. C. N. **321,** 725
Eichinger, A. **330,** 282
Eichner, K. **329,** 86
– **330,** 565
Eicke, A. **329,** 447 Or
Eickhoff, D. J. **321,** 288
Eid, M. A. **327,** 389
Eide, M. O. **325,** 220
**328,** 523
Eidecker, R. **328,** 469 Or
Eidgenöss. Bundesamt für Gesundheitswesen **325,** 400
Eidson, A. F. **324,** 185
Eiermann, R. J. **327,** 418
Eifler, K. J. **321,** 687
Eigendorf, H.-G. **326,** 190
– **330,** 668
Eiger, S. **322,** 247
Eigner, W.-D. **327,** 598
Eijkel, G. B. **321,** 215
Eijnden, D. H. van den **322,** 620
Eijnden-van Raaij, A. J. M. van den **329,** 531
Eimstadt, R. B. **327,** 758
Einarsson, S. **325,** 591
– **326,** 268
– **328,** 538
– **330,** 674
Einhäupl, K. **330,** 373 Or
Eini, M. **322,** 535
Eisen, O. **330,** 168
Eisenbeiß, F. **321,** 380
**321,** 607
– **322,** 519
– **330,** 577
Eisenberg, B. A. **330,** 266
Eisenbrand, G. **323,** 207
**328,** 194
Ejaz, M. **324,** 176
– **328,** 153
– **328,** 293
Ek, P. **328,** 503
Ekambaram, V. **321,** 706
Ekambareswara Rao, K. **326,** 190
Ekanem, E. J. **325,** 340
– **327,** 432
Ekberg, B. **323,** 530
Ekiert, L. **322,** 243
Ekins, R. P. **322,** 72
Ekiz, N. **322,** 86
Ekka, M. G. P. **327,** 387
Eklund, G. **325,** 505
Eksborg, S. **323,** 102
– **327,** 441
Ekström, L.-G. **321,** 717
Ekundayo, O. **329,** 832
Ekwenchi, A. U. **321,** 712
El Adl, S. **329,** 509
El Adl, S. M. **326,** 97
El-Ahraf, A. **330,** 563
El-Ansary, A. L. **328,** 154
El-Asmy, A. A. **327,** 595
El-Asmy, A. F. **325,** 211
Elbanowski, M. **330,** 698 Or
El-Bardicy, M. G. **325,** 517
Elbaum, N. **329,** 526
Elbein, A. D. **325,** 529
Elbert, W. **323,** 195
Elbertz, H. **330,** 466 Or
El-Brashy, A. **325,** 516
Elchiev, A. B. **321,** 704
Elchisak, M. A. **327,** 760
Elchuk, S. **322,** 624
– **326,** 175
**327,** 409
– **327,** 578
Elci, L. **329,** 605
– **330,** 610 Or
Eldad, H. **321,** 515
– **330,** 262
El-Defrawy, M. M. **321,** 393
– **325,** 211
– **327,** 382
– **328,** 280
– **330,** 543
El-Demerdashe, S. **329,** 829
Elder, J. F., Jr. **326,** 457
Elder, R. C. **324,** 65
– **327,** 595
El-Din, M. S. **326,** 92
Eldon, M. A. **327,** 448
Eldred, R. A. **328,** 289
Elefterova, N. A. **321,** 623
Elfering, F. **322,** 635

Elferink, F. **322**, 651
– **327**, 441
Elgass, H. **326**, 261
El Gemayel, G. **328**, 538
Elger, W. **328**, 542
El Ghandour, M. F. M. **321**, 289
El-Gizawy, S. M. **330**, 569
Elgsaeter, A. **324**, 193
Elguero, J. **329**, 609
El-Hag, I. H. **327**, 382
El-Hoofy, S. **329**, 840
Elia, G. F. **326**, 592
Elia, M. **327**, 384
Elia, V. **325**, 660
Elias, H. **323**, 846 Or
Elias, L. **328**, 291
Elias, P. S. **330**, 163
Elias-Baker, B. A. **329**, 537
Eliason, M. S. **323**, 410
Elinder, C.-G. **326**, 647 Or
Eling, T. E. **321**, 419
Elinson, S. V. **321**, 202
Elion, J. **330**, 191
Eliot, E. **325**, 216
Eliseeva, I. M. **326**, 86
Elisson, L. O. **330**, 100
Elizalde, M. P. **330**, 81
Elizarova, S. M. **330**, 555
El-Kady, A. **327**, 408
El-Khateeb, S. Z. **326**, 589
– **329**, 524
El-Khatib, L. **321**, 213
elKheir, A. A. **322**, 243
– **323**, 657
– **324**, 90
– **326**, 97
– **326**, 190
– **328**, 191
– **329**, 509
Elkin, R. G. **322**, 84
– **324**, 191
– **325**, 337
Elkins, P. D. **323**, 419
– **330**, 171
El-Kommos, M. E. **328**, 304
El Kordi, M. **326**, 467
Ellaithy, M. M. **321**, 524
– **326**, 589
– **328**, 193
Ellard, G. A. **329**, 102
Ellenberger, H. A. **325**, 522
Eller, K. I. **323**, 201
– **329**, 84
Eller, R. **328**, 492 Or
– **330**, 85
Elles, S. **330**, 562
Ellin, R. I. **328**, 180
Ellinger, M. **329**, 627
Ellinger, S. **330**, 291 Or
Ellington, K. R. **324**, 103
Elliot, N. L. **326**, 175
– **326**, 176
Elliott, W. H. **325**, 347
Ellis, A. T. **323**, 86
– **327**, 569
Ellis, B. **325**, 235
Ellis, D. J. **321**, 686
Ellis, E. C. **322**, 533
Ellis, J. **321**, 400
Ellis, M. **321**, 395
Ellis, R. L. **329**, 515
Ellison, H. R. **327**, 369
Ellwood, P. A. **321**, 294
El-Maraghy, S. B. **328**, 513
Elmore, D. T. **322**, 97
Elmosalami, M. A. F. **325**, 178 Or
Elmosalamy, M. A. F. **325**, 641
– **330**, 541
El'nova, A. G. **330**, 174
Elödi, P. **322**, 641
Elovson, J. **328**, 627
El Rassi, Z. **321**, 690
– **327**, 644
El Razek, A. A. **321**, 289
Elrifi, I. R. **327**, 445
Elrod, L., Jr. **321**, 306
– **323**, 664
El Sadek, M. **321**, 306
– **326**, 190
– **326**, 589
– **330**, 669
El-Sadek, M. E. **329**, 90
Elsaid, A. E. **328**, 445
Elsaied, M. M. **326**, 76
– **328**, 435
El-Samman, F. M. **323**, 393
– **326**, 468
El-Sayed, A. B. **321**, 393
– **329**, 503
El-Sayed, L. **327**, 430
Elsayed, M. A. **321**, 304
– **322**, 632
– **323**, 655
– **324**, 92
– **325**, 435
– **326**, 97
Elsayed, M. A.-H. **324**, 91
El-Sayed, Y. M. **327**, 653
– **330**, 668
Elsemongy, M. M. **326**, 580
El-Shabouri, S. R. **324**, 90
– **326**, 287
– **327**, 631
– **330**, 667
El-Shahat, M. F. **321**, 393
– **327**, 747
– **329**, 503
El-Shahawi, M. S. **324**, 58 Or
El-Shahawy, A. S. **323**, 389
elShanwani, A. **322**, 243
– **324**, 90
– **326**, 190
El-Shetary, B. **328**, 513
El-Shobokshy, M. S. **325**, 563
Elsholz, O. **327**, 15 Or
– **329**, 500
– **329**, 714 Or
ElSohly, H. N. **322**, 104
ElSohly, M. A. **321**, 108
– **322**, 104
Elson, C. M. **327**, 610
– **329**, 822
El-Sweify, F. H. **325**, 412
El-Tanbouly, M. A. **328**, 157
El-Tarras, M. F. **321**, 524
– **326**, 589
– **330**, 569
El Tayar, N. **328**, 439
Eltayeb, M. A. Z. **321**, 761 Or
Eltekov, Y. A. **324**, 182
Eltekov, Yu. A. **324**, 69
– **326**, 271
Eltekova, N. A. **326**, 455
Eltz, H. v. d. **330**, 360 Or
Elvidge, J. A. **325**, 629
Elving, P. J. **321**, 273
El-Wakil, A. M. **324**, 58 Or
Elwing, H. **321**, 215
Elworthy, P. M. **323**, 317
Elwyn, D. H. **328**, 199
Ely, T. D. **323**, 418
Elyashberg, M. E. **325**, 209
– **327**, 737
El-Yazbi, F. A. **325**, 435
– **326**, 287
– **328**, 303
El-Yazigi, A. **322**, 546
– **325**, 527
– **325**, 595
El Zant, A. **330**, 96
El-Zeany, B. A. **330**, 569
Elzerman, A. W. **325**, 577
Elzinga, H. **327**, 639
– **329**, 105
Emam, M. S. M. **327**, 385
Eman, M. E. M. **330**, 545
Emary, W. B. **327**, 375
Emelin, E. A. **321**, 294
– **321**, 401
Emerick, R. J. **328**, 284
Emery, P. W. **330**, 576
Emets, E. G. **324**, 185
Emilsson, H. **327**, 450
– **330**, 681
Emken, E. M. **326**, 592
Emm, T. **330**, 283
Emmanuel, J. **329**, 523
Emmel, H. W. **329**, 492
Emmelin, M. **329**, 511
Emmerich, W.-D. **326**, 383
Emmert, J. **329**, 606
Emons, H. **330**, 712 Or
Emran, A. M. **324**, 171
**327**, 381
Emrich, G. **326**, 536 Or
– **328**, 71 Or
Enache, E. **322**, 99
Enami, K. **326**, 269
Encarnación Ureña Pozo, M. **328**, 446
Endeman, H. J. **328**, 534
Enderle, G. **321**, 321 Or
Endo, J. **326**, 380
Endo, K. **323**, 85
– **323**, 521
Endo, M. **321**, 617
– **327**, 754
Endo, S. **329**, 96
Endo, T. **329**, 844
Enerbäck, L. **321**, 725
Enfors, S.-O. **321**, 216
– **321**, 409
Engel, Ch. **325**, 342
Engel, I. **326**, 284
Engel, J. **330**, 671
Engel, W. **328**, 503
Engelbach, R. J. **328**, 616
Engelen, D. L. van **322**, 612
**323**, 636
– **330**, 72
Engelhardt, H. **321**, 337 Or
– **322**, 91
– **322**, 226
– **323**, 657
– **324**, 68
– **324**, 87
– **325**, 328
– **325**, 585
– **326**, 261
– **326**, 371
– **327**, 27 Or
– **327**, 34 Or
– **327**, 35 Or
– **327**, 575
– **327**, 644
– **328**, 130
– **328**, 313
– **328**, 539
– **330**, 260
– **330**, 315 Or
Engelhardt, H.
– **330**, 396 Or
– **330**, 397 Or
– **330**, 648
Engelhardt, M. **330**, 65
Engelhorn, S. C. **322**, 91
Engelke, C. **324**, 265 Or
Engelke, F. **328**, 309
Engelman, R. M. **327**, 650
Engelmann, C. **322**, 57
– **325**, 630
Engelsma, M. **327**, 373
– **328**, 602
Engewald, W. **321**, 395
– **322**, 519
– **326**, 241 Or
– **330**, 84
Englert, P. **326**, 584
– **330**, 261
English, A. D. **328**, 178
English, D. **326**, 596
Englmaier, P. **324**, 338 Or
Englmair, P. **330**, 383 Or
Englyst, H. N. **321**, 93
Engstrom, R. C. **325**, 636
– **328**, 427
– **329**, 501
Engvik, L. **321**, 702
Enke, C. G. **326**, 66
Enkelaar-Willemsen, C. **322**, 644
Enlow, P. D. **326**, 282
Enomoto, N. **323**, 76
Ensing, K. **321**, 307
– **329**, 538
Ensminger, W. D. **323**, 532
– **325**, 441
– **325**, 445
– **328**, 199
Ensor, D. D. **326**, 374
Entezami, A. A. **327**, 647
Entschewa, M. A. **321**, 704
Entwistle, L. A. **327**, 442
– **327**, 652
– **328**, 211
Eon Oh, C. **327**, 747
Epp, J. M. **323**, 518
Eppert, G. **325**, 515
– **325**, 576
– **327**, 738
Epping, J. **327**, 443
Epps, D. E. **328**, 197
Epstein, E. **326**, 568
Epstein, M. S. **322**, 60
Epstein, P. **322**, 633
Epstein, P. S. **329**, 827
Er, S. S. **321**, 423
– **327**, 649
Erb, F. **323**, 420
Erb, N. **325**, 441
Erb, R. **322**, 719 Or
Erbatur, G. **327**, 620
Erbatur, O. **327**, 620
Erbelding, W. F. **325**, 525
Erbersdobler, H. F. **321**, 414
– **324**, 87
Erbersdorfer, H. F. **327**, 623
Erdahl, W. L. **321**, 715
Erdelmeier, C. A. J. **321**, 556 Or
– **323**, 62
– **324**, 190
Erdmann, A. **327**, 765
Erdmann, G. R. **329**, 103
– **329**, 647
Eremenko, M. V. **322**, 68
Eremenko, S. N. **321**, 704
Eremina, A. O. **321**, 203
Eremina, G. V. **327**, 395
Eremina, I. D. **327**, 750
Ergan, F. **329**, 841
Erhard, K. F. **330**, 186
Erhardt, W. **323**, 833 Or
Erickson, D. **330**, 183
Erickson, E. D. **321**, 700
– **325**, 652
Ericson, S. P. **327**, 759
Ericsson, A. **329**, 79
Ericsson, M. **328**, 605
Ericsson, M. W. **326**, 455
– **327**, 375
– **327**, 573
– **329**, 804
Eriksson, A. W. **328**, 630
Eriksson, B.-M. **327**, 638
Eriksson, I. **328**, 289
Eriksson, K.-E. **321**, 529
Eriksson, M. **321**, 729
Eriksson, S. **330**, 279
Eritsyan, M. L. **325**, 508
Erkens, M. **327**, 759
Erking, W. **328**, 546
Erkovich, G. E. **325**, 505
– **330**, 662
Erlandsson, P. **327**, 574
Erler, J. **324**, 89
Erler, W. **323**, 509
Erlich, S. **321**, 515
– **329**, 815
Erlijman, L. H. **323**, 394
Erlwein, O. **330**, 291 Or
Ermakov, A. N. **321**, 194
– **321**, 505
– **323**, 189
– **326**, 464
– **326**, 585
Ermakov, V. S. **326**, 73
– **327**, 750
Ermakova, A. N. **323**, 83
Ermakova, E. P. **321**, 386
Ermakova, S. V. **321**, 284
Ermolenko, I. N. **325**, 635
Ermolenko, V. M. **325**, 521
Ermolenko, Yu. E. **328**, 150
Ermoshkina, O. V. **323**, 192
Ernest, M. J. **326**, 292
Erni, F. **329**, 521
Ernst, K. **322**, 619
Ernst, R. R. **324**, 65
Ernst, W. **327**, 402
Ernst-Cabrera, K. **327**, 573
– **330**, 92
Ernsten, A. **323**, 199
Eröss-Kiss, K. **324**, 74
– **325**, 586
Ers, P. **325**, 448
Ersoy, L. **325**, 231
Ertel, K. D. **330**, 658
Ertl, G. **328**, 270
Ertl, K. **329**, 225 Or
Erven, A. van **327**, 433
Ervik, M. **323**, 101
– **328**, 631
Ervin, M. **328**, 305
Erxleben, I. **321**, 106
Es, A. van **328**, 528
– **328**, 603
Esbensen, K. **328**, 512
– **329**, 824
Escalada, M. **330**, 542
Escalier, J. C. **328**, 175
Esch, R. **326**, 485
Eschbach, H. L. **330**, 663
Escher, F. **329**, 83
Esclassan, J. **326**, 583
Escobar, L. J. **325**, 347

Escobar Godoy, R. **327,** 747
Escott, R. E. A. **323,** 644
Escousse, A. **325,** 581
Escriche, J. M. **325,** 641
– **328,** 448
Escrieut, C. **321,** 711
– **322,** 777 Or
– **326,** 464
Esenwein, A. **328,** 657 Or
Eshmemetieva, E. V. **322,** 60
Eshwar, M. C. **325,** 317
– **325,** 644
– **326,** 578
– **327,** 385
– **327,** 591
– **329,** 623
– **329,** 813
– **329,** 814
Eskilsson, H. **324,** 188
– **330,** 672
Eškinja, I. **322,** 79
– **326,** 80
Eskra, J. D. **326,** 292
Eslami, M. **321,** 632
– **330,** 277
Esmans, E. **324,** 66
Esnaud, H. **327,** 584
Espen, P. van **321,** 282
– **326,** 167
– **327,** 746
– **328,** 432
– **329,** 69
– **329,** 495
– **329,** 802
Espinosa Mansilla, A. **322,** 528
Esposito, G. G. **321,** 209
– **327,** 415
Esprit, M. **323,** 503
– **327,** 419
Essens, R. **322,** 761 Or
Esser, P. **322,** 677 Or
– **327,** 343 Or
– **328,** 359 Or
– **328,** 410 Or
Essers, R. **323,** 383
Essiger, B. **326,** 272
Essing, A. **325,** 8 Or
Esteban, M. **324,** 180
– **326,** 577
Esteban N. V. **328,** 624
Estel, D. **325,** 218
Estela, J. M. **322,** 230
– **326,** 166
Esterbauer, H. **324,** 87
– **324,** 199
– **328,** 537
Esterman, M. A. **327,** 764
Estes, E. D. **326,** 474
Estienne, J. **329,** 835
– **330,** 564
Estler, R. C. **324,** 170
Estrella, M. I. **326,** 284
– **328,** 185
Esyunina, O. V. **328,** 150
Etho, M. **325,** 649
Etievant, P. **321,** 609
– **326,** 479
Etingen, N. B. **328,** 512
Etler, O. **321,** 690
– **322,** 63
– **322,** 522
Eto, M. **326,** 171
Etoh, M. **323,** 519
– **324,** 78
– **325,** 424
– **327,** 396
– **328,** 170
Etoh, M.
– **330,** 555
Etoh, T. **323,** 399
Etsin, I. Sh. **321,** 707
Etter, R. **326,** 294
Ettigi, P. **324,** 95
Ettinger, D. G. **322,** 631
– **323,** 295
Ettmayer, P. **326,** 176
Ettre, L. **329,** 492
Ettre, L. A. **323,** 378
Ettre, L. S. **321,** 383
– **321,** 623
– **322,** 534
– **324,** 70
– **327,** 365
– **327,** 372
– **327,** 741
– **328,** 138
– **328,** 277
Etzweiler, F. **323,** 635
– **324,** 70
Eudy, L. W. **322,** 641
– **323,** 528
Euler, C. **329,** 701 Or
Eusebius, L. C. T. **324,** 66
**327,** 384
Euteneuer, T. **330,** 529 Or
Eva, C. **322,** 90
Evans, C. H. **323,** 661
Evans, D. A. P. **326,** 490
Evans, D. B. **329,** 533
Evans, E. A. **325,** 629
Evans, E. H. **328,** 308
Evans, G. P. **321,** 503
Evans, J. C. **323,** 504
**326,** 399
– **326,** 594
**329,** 65
Evans, J. E. **322,** 94
Evans, J. V. **325,** 342
Evans, J. W. **330,** 72
Evans, L. J., Jr. **322,** 546
Evans, M. B. **322,** 102
– **322,** 541
– **325,** 488
– **330,** 168
– **330,** 185
Evans, M. J. **327,** 572
– **329,** 532
Evans, O. **329,** 615
Evans, S. **329,** 607
Evans, S. V. **323,** 96
**326,** 586
Evans, W. A. **325,** 527
Evans, W. E. **327,** 439
Evans, W. H. **323,** 405
– **323,** 406
– **323,** 523
Evdokimova, N. N. **321,** 516
Eveleigh, D. E. **322,** 543
Evenko, G. N. **325,** 568
Evenson, M. A. **326,** 395
Everaerts, F. M. **322,** 65
– **322,** 618
– **322,** 638
**323,** 206
– **323,** 385
Everhart, L. A. **326,** 95
Everitt, D. A. **326,** 388
Evers, H. **321,** 212
Evershed, R. P. **322,** 622
– **324,** 186
– **326,** 470
– **327,** 404
– **328,** 312
– **329,** 632
– **330,** 278
Evertts, V. L. **322,** 633
Evgenidis, J. **325,** 530
Evilia, R. F. **321,** 620
Evins, M. A. **330,** 87
Evmiridis, N. P. **328,** 283
– **330,** 258
Evrin, P. E. **326,** 195
Evseev, A. M. **321,** 196
– **323,** 189
Evseeva, T. I. **321,** 202
Evseeva, Z. A. **323,** 65
Evstratova, K. I. **323,** 90
Ewald, M. **322,** 239
– **323,** 398
– **327,** 612
– **328,** 616
– **329,** 511
– **329,** 637
Ewels, B. A. **325,** 313
Ewen, G. J. **328,** 134
Ewing, A. G. **326,** 459
– **328,** 605
Ewing, C. M. **328,** 196
Excell, C. **322,** 241
Eyem, J. **324,** 71
Eyler, J. R. **325,** 202
– **328,** 422
Eyring, E. M. **321,** 206
Ezerskaya, N. A. **321,** 286
– **321,** 509
– **327,** 754
Ezheleva, A. E. **321,** 201
– **325,** 504
– **327,** 756
– **330,** 78
Ezquerra, J. **322,** 614
Ezra, I. **325,** 586

**F**

Fabec, J. L. **323,** 304
– **323,** 644
Fabelinskii, Yu. I. **321,** 453 Or
Fabian, P. **328,** 527
Fábián-Vonsik, V. **321,** 288
– **321,** 289
– **323,** 391
– **328,** 164
Fabre, H. **323,** 383
– **323,** 657
– **325,** 516
– **326,** 95
– **328,** 305
Facchini, L. **330,** 253
Facchini, M. C. **325,** 655
– **327,** 613
Facchini, N. C. **323,** 649
Fachmann, W. **328,** 129
Fadeev, V. S. **323,** 644
Fadeeva, L. A. **321,** 685
Fadeeva, V. I. **321,** 87
– **321,** 196
– **321,** 613
– **322,** 73
– **325,** 419
– **325,** 490
– **327,** 386
– **327,** 591
– **329,** 808
– **330,** 654
– **330,** 656
Fadini, A. **321,** 603
Fagan, D. T. **325,** 314
Fager, R. S. **327,** 385
Fagioli, F. **321,** 308
– **323,** 67
– **325,** 521
– **328,** 606
Fahey, D. W. **330,** 560
Fahey, R. C. **326,** 193
– **327,** 643
Fahimi, H. D. **325,** 442
Faigle, J. W. **325,** 230
Failla, D. L. **329,** 536
Faillard, H. **322,** 641
Fainaru, M. **330,** 193
Fainberg, V. S. **323,** 309
Faires, L. M. **329,** 800
Fairhurst, J. **330,** 93
Fairshter, R. D. **327,** 450
Fairweather-Tait, S. J. **321,** 724
Faith, R. **323,** 654
Faix, O. **328,** 617
Faix, W. G. **329,** 847 Or
Faizullah, A. T. **322,** 77
– **323,** 388
– **325,** 492
Fakeeva, O. A. **321,** 197
**327,** 385
Fakiera, A. **322,** 649
Falamerz, S. **325,** 415
Falbe, J. **330,** 535
Falendysh, E. R. **325,** 651
Falendysh, N. F. **322,** 68
– **330,** 175
Fales, H. M. **323,** 307
Falgiani, A. **330,** 272
Falick, A. M. **326,** 371
– **327,** 572
Falk, H. **323,** 748 Or
– **323,** 762 Or
– **325,** 589
– **329,** 801
Falk, P. M. **325,** 595
Fal'kova, O. B. **321,** 404
Fall, L. **322,** 613
Fallis, B. W. **327,** 616
Fallon, K. D. **325,** 443
Faltejsek, J. **328,** 536
Faltynski, K. H. **323,** 189
– **326,** 572
Fam, S. **327,** 619
Fan, F.-R. F. **328,** 509
Fan, S. **327,** 571
Fan, T. **327,** 572
Fan, T. P. **321,** 409
Fan, T. S. L. **322,** 542
– **330,** 101
– **330,** 271
Fanali, S. **323,** 412
– **324,** 94
– **328,** 602
– **329,** 839
– **330,** 174
– **330,** 669
Fand, I. **326,** 742 Or
Fanelli, N. **326,** 461
– **328,** 150
– **329,** 66
Fanelli, R. **325,** 583
– **326,** 395
– **330,** 183
Fanestil, D. D. **327,** 645
Fang, Guo-zhen **322,** 527
Fang, Y.-I. **321,** 633
Fang, Yu-chi **322,** 82
Fang, Z. **321,** 188
Fang, Zh. **325,** 576
– **326,** 170
Fanger, B. O. **328,** 311
Fang Yu-Zhi **324,** 187
Fantuzzi, G. **329,** 528
Fanucchi, M. P. **325,** 445
– **330,** 197
Far, G. **322,** 775 Or
– **324,** 77
– **325,** 497
Faraci, W. S. **323,** 103
Farag, A. B. **324,** 58 Or
– **325,** 316
Farag, A.-F. B. **326,** 466
Farag, F. **325,** 445
Farag, N. M. **323,** 92
– **326,** 393
Farag, R. S. **326,** 188
Farasoglou, D. I. **330,** 269
Farbrot, A. **325,** 635
– **327,** 580
– **328,** 602
– **329,** 65
Farcia Villanova, R. **327,** 597
Fardy, J. J. **321,** 628
Farges, O. **328,** 288
Fargnoli, J. **328,** 629
Farhi, S. **322,** 535
Faria, L. C. de **328,** 514
Farias, P. A. M. **321,** 699
– **322,** 228
– **322,** 616
– **322,** 645
– **323,** 192
– **325,** 232
– **326,** 588
Farid, K. Z. **321,** 729
– **325,** 443
Farikov, E. D. **328,** 503
Farino, J. **322,** 60
– **330,** 67
Farinotti, R. **326,** 467
– **327,** 375
Farjam, A. **329,** 98
Farkas, D. H. **328,** 209
Farkaš, P. **326,** 77
Farkas-Jahnke, M. **326,** 72
Farlee, R. D. **330,** 663
Farmen, R. H. **324,** 103
Farmer, C. N. **329,** 519
Farmer, E. E. **328,** 205
Farmer, P. B. **329,** 650
Farncombe, M. J. **330,** 172
Farnworth, E. R. **325,** 346
– **325,** 440
Farquhar, C. J. **327,** 608
Farquharson, T. E. **323,** 667
Farré, R. **323,** 200
– **327,** 425
– **327,** 426
**327,** 623
Farrell, H. M., Jr. **321,** 726
Farrell, R. E. **321,** 192
Farrelly, J. **321,** 310
Farroha, S. M. **321,** 618
– **325,** 325
– **330,** 82
Farwell, S. O. **325,** 509
– **326,** 277
– **326,** 386
– **327,** 371
– **328,** 426
Fasanmade, A. A. **325,** 517
– **327,** 741
Fasching, J. L. **321,** 709
– **326,** 67
Fasola, A. F. **321,** 729
Fassel, V. A. **321,** 609
– **323,** 289
– **324,** 511 Or
– **327,** 416
– **327,** 569
– **328,** 275
– **328,** 445
– **330,** 67
Fasset, J. D. **321,** 309
Fassett, J. D. **322,** 224
– **323,** 663
– **327,** 594
Fast, D. M. **325,** 522

Fateh-Moghadam, A. **324,** 250 Or
– **324,** 251 Or
– **330,** 373 Or
Fateley, W. G. **329,** 512
Fatiadi, A. J. **326,** 570
Fatibello-Filho, O. **327,** 380
Fatima, I. **326,** 384
Fatima, N. **323,** 384
– **326,** 266
– **326,** 376
– **327,** 372
– **328,** 148
– **330,** 543
– **330,** 548
Fattah, F. A. **325,** 433
Fattal, F. **329,** 106
Fatyushina, E. V. **324,** 184
Faugère, J.-G. **328,** 184
Faull, K. F. **321,** 104
– **325,** 245
Faure, R. **325,** 220
Faust, S. **330,** 271
Fávaro, D. I. T. **330,** 77
Favell, D. F. **325,** 432
Favre-Bonvin, G. **321,** 319
– **323,** 320
Fawcett, J. **323,** 95
Fawcett, N. C. **321,** 712
Fawcett, W. R. **322,** 67
Fawzy, M. H. **330,** 155 Or
– **330,** 552
Fay, R. **326,** 199
Fayet, B. **329,** 835
Faymonville, M. E. **325,** 448
Fayyad, M. **325,** 657
– **328,** 527
Fazakas, J. **321,** 87
– **329,** 79
Fazio, A. **328,** 545
Fazio, S. D. **321,** 79
– **323,** 62
– **323,** 381
– **323,** 633
– **326,** 399
Fazio, T. **321,** 717
– **326,** 92
– **326,** 93
– **326,** 283
Fazio, T. S. **328,** 188
Featherstone, G. L. **327,** 645
Febo, A. **321,** 96
– **323,** 84
Fedai, I. **321,** 671 Or
– **325,** 518
Fedchuk, T. M. **330,** 174
Fedczina, M. **324,** 86
Feder, J. **323,** 208
Federici, E. **326,** 98
Federici, F. **328,** 538
– **328,** 602
Federici, G. **322,** 98
– **326,** 396
Federici, J. A. **327,** 629
Federn, H. **328,** 199
Fedina, Š. **323,** 261 Or
Fedorchuk, O. K. **322,** 531
Fedoroff, M. **324,** 184
– **325,** 323
– **325,** 501
– **330,** 87
– **330,** 555
Fedorov, A. T. **321,** 289
Fedorov, E. E. **321,** 194
Fedorov, K. P. **321,** 626
Fedorov, L. A. **321,** 194
– **321,** 505
– **322,** 68
Fedorov, L. A.
– **323,** 188
– **323,** 189
– **325,** 493
– **325,** 494
Fedorov, S. G. **321,** 90
Fedorova, A. T. **322,** 615
Fedorova, N. D. **322,** 528
– **323,** 395
– **325,** 322
– **325,** 502
Fedorova, O. V. **328,** 150
Fedorova, T. S. **322,** 620
Fedoseev, E. V. **323,** 386
– **323,** 640
Fedotov, N. A. **325,** 640
Fedotov, S. N. **327,** 369
Fedotova, M. D. **321,** 386
Fedotova, O. N. **323,** 194
Fedtsova, M. A. **328,** 611
Fedyunin, Yu. N. **326,** 85
Feener, C. **330,** 301 Or
Feeney, R. E. **322,** 250
Feffer, M. **322,** 251
Fehér, Zs. **325,** 408
Fehringer, N. **322,** 630
Feibush, B. **327,** 643
– **330,** 259
Feiler, D. **327,** 709 Or
Feinberg, M. **328,** 431
Feinberg, M. H. **329,** 825
Feitsma, K.-G. **323,** 515
– **327,** 580
Fejes-Tóth, G. **321,** 527
Fekete, J. **327,** 578
Felby, S. **329,** 105
Feldheim, W. **321,** 102
– **330,** 565
Feldman, B. J. **325,** 636
– **327,** 587
Feldman, J. A. **323,** 643
Felice, L. J. **325,** 528
Felix, G. **321,** 689
– **321,** 690
– **322,** 628
– **324,** 67
– **328,** 523
– **329,** 802
– **330,** 84
– **330,** 251
Fell, A. F. **322,** 632
– **325,** 329
**325,** 517
– **327,** 741
Fell, D. **325,** 239
Fell, G. S. **321,** 299
– **321,** 515
– **323,** 291
– **325,** 340
– **325,** 403
– **325,** 589
– **327,** 637
– **328,** 308
Feller, U. **328,** 617
Fellmann, W. **323,** 343 Or
Fellous, R. **324,** 73
Fellows, L. E. **326,** 586
Fells, G. S. **322,** 89
Fels, G. **330,** 312 Or
Fels, J.-P. **322,** 253
Felshtein, I. D. **321,** 191
Feltl, L. **327,** 370
Femia, R. A. **329,** 639
Fenech, C. **325,** 522
Fenemore, J. **324,** 196
Feng, C. **325,** 586
Feng, D. **329,** 614
Feng, J.-X. **329,** 501
Feng, R. **325,** 568
Feng, Y. **329,** 595 Or
Feng, Z. Z. **326,** 77
Fenger, U. **324,** 263 Or
Feng Gongkan **327,** 759
Fenn, J. B. **322,** 520
Fennessey, P. V. **330,** 274
Fenselau, C. **321,** 512
– **322,** 224
– **326,** 485
– **329,** 607
– **330,** 572
Fenselau, C. C. **326,** 84
Fenton, M. **330,** 673
Fenyvesi, É **325,** 230
Feraudi, M. **321,** 528
Ferede, F. **328,** 514
Ferenbaugh, R. W. **326,** 289
Ferencz, A. **326,** 293
Ferenczi-Fodor, K. **329,** 525
Ferguson, L. R. **321,** 528
Fergusson, G. J. **321,** 607
– **324,** 170
Ferioli, P. **322,** 612
Fermo, I. **330,** 193
Fernadez, L. **326,** 577
Fernandes, E. A. N. **323,** 296
Fernandes, G. H. A. **321,** 398
**323,** 291
Fernandes, K. A. **325,** 593
Fernández, A. **321,** 503
– **327,** 552 Or
**328,** 302
– **328,** 609
– **330,** 255
Fernández, M. F. **326,** 463
Fernandez, P. **323,** 419
Fernández-Arciniega, M. A. **322,** 634
– **323,** 90
– **323,** 511
– **325,** 492
– **326,** 174
Fernández Band, B. S. **327,** 392
Fernández-Briera, A. **328,** 210
Fernández de la Campa, R. **328,** 422
Fernández-Gutierrez, A. **323,** 639
– **327,** 380
– **327,** 748
Fernández-Morales, I. **325,** 311
– **328,** 163
Fernández Pereira, C. **322,** 530
– **325,** 413
Fernández Pereira, F. **324,** 77
Fernandez Perez, M. M. **326,** 578
Fernández-Romero, J. M. **330,** 676
Fernández-Sánchez, E. **323,** 637
– **325,** 487
– **330,** 651
Fernández-Torres, A. **330,** 651
Fernando, L. A. **321,** 199
– **322,** 547 Or
Fernando, Q. **323,** 188
– **325,** 503
Fernando, Qu. **326,** 179
– **328,** 309
Ferrara, F. J. **323,** 669
Ferrara, F.-J.
– **329,** 536
Ferrara, L. **322,** 509 Or
– **328,** 263 Or
Ferrari, P. **322,** 534
– **326,** 180
– **330,** 197
Ferrario, P. **325,** 594
– **330,** 98
Ferraroli, R. **321,** 517
Ferrell, J. E., Jr. **327,** 447
Ferrer, A. **325,** 211
– **325,** 318
Ferrer, M. R. **327,** 646
Ferrer, N. **322,** 81
– **326,** 277
– **327,** 613
Ferreres, F. **325,** 229
Ferreri, E. M. **327,** 411
Ferretti, A. **324,** 97
Ferri, S. **322,** 84
Ferri, T. **321,** 422
Ferriol, M. **325,** 334
Ferris, I. G. **329,** 520
Ferris, M. M. **326,** 70
Ferry, D. G. **323,** 671
Ferry, J. D. **328,** 178
Ferry, J. J. **330,** 100
Ferry, N. **323,** 209
**330,** 99
Ferslew, K. E. **325,** 590
Feshchenko, A. G. **326,** 85
Feshchenko, I. A. **326,** 85
Festa, M. R. **330,** 565
Fetterolf, D. D. **321,** 318
Fetzer, J. C. **324,** 182
– **325,** 329
– **326,** 183
– **327,** 417
– **327,** 615
– **328,** 144
– **329,** 78
**330,** 180
– **330,** 549
Feulmer, G. P. **322,** 236
**326,** 269
Fic, G. **328,** 165
Fiddler, W. **321,** 630
Fidler, V. **322,** 65
Fiebig, H.-J. **324,** 216 Or
Fiecchi, A. **330,** 674
Fiechter, A. **326,** 100
Fiedler, H. **322,** 641
Fiedler, H.-P. **322,** 519
– **325,** 434
– **326,** 392
– **327,** 640
Field, F. H. **325,** 640
– **326,** 276
Field, L. R. **321,** 617
– **322,** 83
– **327,** 599
Field, R. S. **326,** 569
Fielden, P. **325,** 217
Fielden, P. R. **321,** 97
– **326,** 474
Fielding, R. J. **328,** 142
Fields, R. E., III **330,** 540
Fields, S. M. **321,** 83
– **321,** 606
– **321,** 608
**322,** 523
– **327,** 391
– **330,** 168
Fifer, E. K. **328,** 616
Figge, H. **322,** 226
Figge, K. **327,** 261 Or
– **327,** 279 Or
Figueira, M. A. **323,** 103
Figueiredo, A. M. G. **329,** 822
Figueras, A. **328,** 577 Or
Figueroa, A. **327,** 643
Figuerola, E. **327,** 603
Figueruelo, J. E. **321,** 608
– **326,** 67
– **327,** 403
Figura, K. von **330,** 96
Fijałkowski, J. **324,** 519 Or
– **325,** 496
– **330,** 553
Fik, M. **321,** 714
Fike, R. R. **329,** 523
– **329,** 838
Fikonenko, G. V. **328,** 158
Filanovskii, B. K. **321,** 191
Filatov, V. I. **322,** 80
Filby, R. H. **321,** 706
– **325,** 220
Filc-DeRicco, S. **327,** 640
Filella, M. **328,** 511
Files, L. A. **323,** 650
– **326,** 273
– **326,** 568
– **330,** 556
Filimonov, B. F. **321,** 699
Filimonov, V. N. **327,** 417
Filimonova, M. M. **321,** 699
Filip, P. **321,** 614
Filippelli, M. **327,** 637
Filippini, O. **328,** 64 Or
– **330,** 506 Or
Filipponi, C. **330,** 272
Filippov, M. P. **328,** 299
Filippov, Y. S. **326,** 387
Filippov, Yu. S. **321,** 401
Fillion, J. **321,** 100
Filpus-Luyckx, P. E. **326,** 371
– **329,** 626
Finazzi-Agrò, A. **325,** 228
– **328,** 208
Findlay, E. **321,** 721
Findsen, E. W. **327,** 437
Fine, D. D. **323,** 183
Fine, D. H. **321,** 622
Fine, J. M. **323,** 528
Fink, A. L. **328,** 622
Fink, D. W. **321,** 522
– **322,** 538
Fink, G. **323,** 330 Or
Fink, J. **321,** 169 Or
Fink, P. C. **324,** 265 Or
– **324,** 367 Or
Finke, I. **329,** 840
Finke, J. **324,** 318 Or
Finkelmann, H. **323,** 65
Finkel'shtein, A. L. **321,** 208
Finlayson-Pitts, B. J. **326,** 365
Finley, D. **326,** 483
Finn, L. M. **328,** 185
Finn, R. D. **324,** 171
– **327,** 381
Finnin, B. C. **327,** 608
Fino, J. R. **328,** 534
Finster, P. **328,** 189
– **329,** 836
Finton, D. **321,** 103
Fiocchi, J. A. **322,** 88
Fiorentino, A. M. **330,** 277
Fiori, A. **326,** 96
Fioshin, M. Ya. **325,** 508
Fiquet, J. M. **324,** 177
Firestone, A. **323,** 300
Firestone, B. A. **323,** 419
Firestone, M. A. **330,** 259

Firsov, V. I. **322**, 225
– **329**, 70
Firth, J. **326**, 98
Firth, N. L. **325**, 226
Fischböck, G. **322**, 151 Or
– **328**, 525
Fischer, B. **323**, 416
Fischer, G. **321**, 298
– **328**, 208
– **330**, 100
Fischer, J. A. **330**, 294 Or
Fischer, J.-C. **321**, 298
Fischer, K. H. **324**, 88
Fischer, L. B. **328**, 522
Fischer, R. **325**, 485
– **327**, 42 Or
Fischer, S. **327**, 764
– **330**, 358 Or
Fischer, S. G. **322**, 613
Fischer, W. **326**, 87
– **327**, 372
– **328**, 298
– **329**, 633
Fischer, W. R. **325**, 337
Fischer Roos, L. **329**, 642
Fischer Ross, L. **328**, 202
Fischman, M. **321**, 107
Fischmeister, H. **329**, 292 Or
Fish, J. **330**, 188
Fish, R. H. **321**, 618
Fish, W. W. **326**, 594
Fisher, A. V. **323**, 506
Fisher, G. H. **325**, 235
Fisher, G. W. **328**, 134
Fisher, J. E. **321**, 611
Fisher, M. T. **328**, 142
Fisher, R. C. **325**, 596
Fisher, S. J. **330**, 571
Fishman, A. P. **325**, 345
Fishman, P. H. **321**, 311
Fishman, R. M. **330**, 278
Fisicaro, E. **325**, 638
Fisk, J. D. **326**, 470
Fislage, U. P. **322**, 528
Fitch, W. L. **322**, 224
– **326**, 102
Fitt, L. E. **329**, 639
Fitten, J. **328**, 452
Fitz, H. **321**, 359 Or
Fitzal, S. **330**, 393 Or
Fitze, P. **322**, 65
Fitzgerald, E. A. **322**, 623
FitzGerald, G. A. **325**, 446
Fitzpatrick, D. F. **327**, 651
Fitzpatrick, D. W. **321**, 718
Fjeldsted, J. C. **322**, 523
Flachmeier, C. **330**, 194
Flamerz, S. **325**, 512
Flanagan, J. M. **328**, 199
Flanagan, M. **324**, 85
– **330**, 91
Flanagan, R. J. **323**, 91
Flanagan, V. P. **322**, 90
– **324**, 97
– **325**, 338
Flanders, K. C. **330**, 308 Or
Flanjak, J. **323**, 318
Flann, B. **329**, 840
Flann, B. C. **328**, 306
Flatmark, T. **330**, 280
Flavelle, F. **325**, 650
Fleckenstein, B. **330**, 291 Or
Fleckenstein, J. **322**, 704 Or
– **328**, 396 Or
Fleeker, J. **330**, 562
Fleeker, J. R. **323**, 418
Fleeker, J. R.
– **330**, 267
Fleischer, M. E. **326**, 569
Fleischhauer, H. **322**, 280 Or
Fleischmann, M. **327**, 371
– **327**, 378
– **327**, 585
Fleischmann, T. **321**, 210
Fleisher, L. N. **326**, 193
**328**, 310
Fleitman, J. **325**, 578
Fleitman, J. S. **328**, 194
Fleming, I. **323**, 499
Fleming, N. **326**, 99
Fleming, P. J. **330**, 680
Fleming, R. F. **330**, 167
– **330**, 654
Fleming, S. E. **330**, 673
Fleming, S. L., II **329**, 824
Flemming, M. **326**, 551 Or
**328**, 235 Or
Flenner, C. **324**, 357 Or
Flesch, F. **325**, 349
Flesch, P. **330**, 152 Or
Fletcher, I. J. **323**, 404
Fletcher, K. S. **322**, 534
– **324**, 172
Fletcher, W. W. **329**, 71
Fletscher, R. A. **326**, 570
Fleury, G. **322**, 636
**322**, 638
– **323**, 413
– **325**, 433
**325**, 434
– **325**, 435
Fleury, M. M. **328**, 193
Flick, G. J., Jr. **326**, 182
Flieger, A. **325**, 320
– **330**, 549
Fließ, A. **327**, 22 Or
Fligier, J. **323**, 516
– **326**, 584
Flock, J. **328**, 560 Or
Flockhart, B. D. **326**, 79
– **326**, 371
Flodberg, G. **323**, 182
Flom, W. D. **328**, 185
Flood, M. T. **326**, 185
Flora, W. **325**, 331
Florance, J. **328**, 205
Florence, E. **325**, 584
**326**, 480
– **329**, 85
Florence, T. M. **326**, 476
– **328**, 605
– **330**, 90
Florentin, D. **322**, 98
Florentino, R. F. **326**, 673 Or
Florenz, A. **324**, 269 Or
Flores, A. **321**, 616
Flores, D. **322**, 624
Flórián, K. **324**, 525 Or
Florkowski, T. **325**, 511
Flouvat, B. **323**, 209
Floyd, A. J. **328**, 533
Floyd, M. A. **323**, 289
Floyd, T. A. **329**, 842
Floyd, T. R. **323**, 632
– **323**, 633
– **326**, 399
– **326**, 488
– **327**, 368
Flyantikova, G. V. **321**, 399
**328**, 170
Flynn, J. S. **327**, 649
Fock, H. P. **330**, 83
Foda, N. H. **326**, 197
– **326**, 199
Foderaro, T. A. **328**, 443
Fodor, M. **326**, 293
Fodor-Scorba, K. **327**, 428
Földes, J. **326**, 595
Földi, P. **325**, 437
– **328**, 538
Förster, H.-G. **328**, 536
Förster, T. **327**, 71 Or
Förster, W. **324**, 368 Or
Fog, H. M. **323**, 648
Fogel, J. **322**, 633
– **322**, 634
Fogelman, K. D. **328**, 510
Fogelqvist, E. **326**, 458
Fogelzang, A. E. **326**, 581
Fogg, A. G. **321**, 89
– **321**, 101
– **321**, 102
– **321**, 191
– **322**, 66
– **322**, 634
– **323**, 90
– **323**, 511
– **325**, 492
– **326**, 174
– **326**, 460
– **326**, 590
– **327**, 383
– **328**, 434
– **329**, 616
– **330**, 558
Foglia, T. A. **321**, 311
– **323**, 391
– **330**, 576
Fokina, L. S. **322**, 528
Folestad, S. **323**, 634
– **325**, 635
– **326**, 268
– **328**, 276
– **328**, 505
– **328**, 601
– **330**, 674
Foley, J. P. **327**, 577
– **328**, 136
– **329**, 804
Foley, R. C. L. **326**, 455
Foliforova, I. G. **321**, 294
Foltmann, B. **323**, 661
Foltz, R. L. **326**, 297
Fombarlet, C. **328**, 175
Fomenko, R. S. **328**, 173
Fomicheva, T. N. **325**, 487
Fomin, N. A. **328**, 170
Fomina, T. A. **326**, 464
Fompeydie, D. **323**, 647
– **324**, 174
– **326**, 162
Fonatsch, C. **324**, 271 Or
Fonck, C. **327**, 445
– **328**, 164
Foner, H. A. **321**, 702
Fong, K. L. **322**, 518
Fong, K.-L. L. **326**, 198
Fong Fu Hsu **326**, 79
Fonong, T. **322**, 92
– **326**, 581
– **327**, 437
– **329**, 97
– **329**, 616
Font, G. **330**, 81
Fontana, F. **322**, 248
Fontelo, P. A. **321**, 422
Forbes, K. A. **326**, 588
Forbes, R. A. **325**, 632
– **326**, 288
– **329**, 607
Forbes, S. **329**, 518
Forbito, P. R. **323**, 652
Force, A. P. **322**, 250
Force, R. K. **324**, 182
Forcier, G. **321**, 207
Ford, B. **322**, 99
Ford, B. L. **322**, 245
Ford, H. C. **327**, 644
Ford, M. E. **327**, 601
Ford-Holevinsky, T. S. **324**, 73
Foreman, P. S. **328**, 189
Foreman, W. T. **330**, 231 Or
Foret, F. **321**, 501
– **323**, 412
– **324**, 94
– **324**, 172
– **327**, 377
– **328**, 426
Forgione, A. **327**, 652
– **328**, 543
Forgue, S. T. **328**, 453
Forina, M. **326**, 480
Formanovskii, A. A. **327**, 419
Formica, G. **321**, 716
– **327**, 655
Fornstedt, T. **330**, 648
Forslind, K. **327**, 638
Forsman, U. **321**, 511
– **327**, 382
Forst, B. **324**, 293 Or
– **330**, 404 Or
Forsyth, D. S. **323**, 391
Fort, C. W. **323**, 524
Forteza, R. **321**, 612
– **325**, 494
– **325**, 648
– **326**, 484
– **330**, 653
Fortier, G. **326**, 268
– **326**, 291
– **327**, 640
Fortier, N. E. **323**, 640
– **328**, 143
– **328**, 274
Fořtová, H. **324**, 98
Fortunati, S. **322**, 641
Forward, R. **323**, 208
Fosdick, L. E. **327**, 378
– **327**, 587
Fossati, F. **329**, 512
Fossati, P. **325**, 233
Fossey, L. **322**, 614
Foster, A. C. **327**, 444
Foster, C. H. **321**, 302
Foster, N. **329**, 99
Foster, R. D. **321**, 97
Foster, R. T. **329**, 534
Foster, S. E. **323**, 94
Foster, W. S. **330**, 267
Foth, H. **329**, 649
Foth, H. J. **324**, 479 Or
Fotiou, F. K. **323**, 384
– **327**, 573
– **328**, 503
Foucault, A. **321**, 620
– **322**, 91
Fouchard, R. C. **325**, 346
– **325**, 440
Fouchères, M. C. **325**, 220
Fouda, A. S. **326**, 580
Fouda, H. G. **330**, 196
Fouillac, C. **322**, 80
Foulaki, K. **330**, 574
Fouletier, J. **327**, 588
Foulger, B. E. **326**, 399
Foullois, M. **330**, 431 Or
Fourcroy, P. **321**, 726
Fourie, P. J. **329**, 88
– **329**, 627
Fournaise, I. R. **326**, 69
Fournaise, R. **328**, 509
Fournel, S. **329**, 533
Fournet, B. **326**, 104
Fournié, G. J. **327**, 650
Fournié, J. J. **324**, 198
Fournier, P. E. **330**, 681
Fourtignon, M. **330**, 84
Fourtillan, J.-B. **322**, 649
– **323**, 671
**327**, 768
– **330**, 197
Fouwe, B. L. **326**, 273
Fowler, B. R. **330**, 180
Fowler, M. W. **323**, 413
Fowler, W. K. **325**, 427
Fowlie, P. J. A. **326**, 89
Fox, A. **322**, 538
– **322**, 641
– **325**, 345
– **329**, 89
Fox, G. A. **326**, 398
Fox, J. B., Jr. **321**, 301
Fox, J. E. **323**, 206
Fox, J. L. **326**, 101
Fox, J. M. **323**, 315
– **323**, 670
Fox, S. D. **327**, 423
– **329**, 609
Fox, T. R. **329**, 105
Fracasso, C. **327**, 654
Frache, R. **325**, 330
Frackowiak, J. **330**, 280
Fradet, H. **321**, 216
– **321**, 632
Frahm, L. J. **327**, 622
Frahn, J. L. **321**, 510
– **321**, 697
Fraile, R. **326**, 178
Fraillon, P. **329**, 535
Fraisse, D. **321**, 101
– **321**, 412
– **328**, 577 Or
Franchi, G. C. **322**, 84
Francis, G. W. **321**, 520
– **326**, 90
Francis, J. E. **322**, 99
Francis, O. **321**, 303
Francis, O. J. **322**, 84
– **323**, 408
– **327**, 627
Francis, O. J., Jr. **323**, 524
Francis, P. D. **329**, 520
Francis, R. W., Jr. **326**, 164
Francisco, A. **328**, 191
Francke, W. **330**, 320 Or
Franco, J. M. **328**, 184
Francois, M. **323**, 82
Francotte, E. **325**, 204
– **325**, 230
Frandsen, B. **327**, 762
Frange, A. **323**, 404
Frank, C. W. **321**, 78
Frank, D. **327**, 456 Or
Frank, H. **321**, 697
– **322**, 230
– **322**, 519
– **324**, 78
– **325**, 202
– **325**, 313
– **326**, 153 Or
– **328**, 160
– **328**, 205
– **329**, 59
– **329**, 530
Frank, I. E. **321**, 100
– **323**, 297
– **330**, 256
Frank, J. **328**, 539
Frank, N. E. **324**, 199
Frank, T. **327**, 670 Or
Frank, W. **328**, 530

Franke, G. **329,** 610
Franke, J. P. **323,** 91
– **323,** 101
– **323,** 384
– **327,** 582
**327,** 767
– **328,** 601
Franke, P. **328,** 302
Frankel, E. N. **326,** 397
– **329,** 83
Frankenberger, W. T., Jr. **326,** 473
– **327,** 609
– **330,** 563
Frankhouser, M. C. **328,** 193
Frank Jzn., J. **322,** 761 Or
Franklin, M. R. **321,** 311
Franklin, R. B. **323,** 209
– **330,** 101
Franko, M. **329,** 641
Frans, S. D. **323,** 631
– **323,** 635
Frants, R. R. **328,** 630
Frantz, S. W. **323,** 671
Franz, H.-E. **323,** 529
– **323,** 665
Franz, K.-F. **322,** 574 Or
Franz, P. **326,** 387
Franzen, K.-H. **323,** 556 Or
Franzmann, P. D. **326,** 280
Frappier, F. **322,** 251
Frasch, W. D. **330,** 189
Fraschini, F. **325,** 594
Fraser, M. **321,** 606
Fraser, P. E. **329,** 649
Fraser, S. M. **325,** 578
– **327,** 613
Fratarcangeli, R. **322,** 533
Frattini, C. **324,** 84
Fratzscher, W. **322,** 605
Frayssinet, C. **330,** 271
Frazer, S. **325,** 209
Freaney, R. **327,** 759
Freas, R. B. **327,** 405
Frech, R. **322,** 530
Frech, W. **323,** 94
– **323,** 716 Or
– **325,** 566
– **325,** 646
– **326,** 567
– **328,** 284
– **328,** 324 Or
– **328,** 400 Or
Frede, E. **325,** 431
– **329,** 639
Frederick, D. L. **323,** 413
Fredericks, P. M. **324,** 185
Fredj, G. **323,** 655
– **325,** 446
Fredrickson, R. A. **321,** 319
Fredriksz, W. **322,** 233
Freebairn, K. W. **322,** 226
Freedman, J. H. **321,** 410
Freeman, A. **326,** 164
Freeman, C. J. **322,** 244
Freeman, D. H. **327,** 649
Freeman, J. E. **325,** 324
Freeman, J. P. **321,** 107
– **328,** 301
– **328,** 616
Freeman, R. R. **328,** 139
– **328,** 509
Freemann, R. R. **325,** 339
Freer, J. **325,** 577
Freers, J. L. **326,** 79
Freese, A. **325,** 436
Freeston, L. K. **323,** 412
– **326,** 588
Fregien, K. D. **321,** 632
Fregien, N. **323,** 660
Frehse, H. **326,** 160
Frei, R. W. **321,** 87
– **321,** 199
– **321,** 698
– **322,** 69
– **322,** 89
– **322,** 227
– **322,** 520
– **322,** 628
– **322,** 630
– **323,** 311
– **323,** 414
– **323,** 507
– **323,** 524
– **323,** 634
– **324,** 82
– **324,** 103
– **325,** 438
– **325,** 634
**326,** 275
**326,** 295
– **326,** 367
– **326,** 454
– **326,** 488
– **326,** 571
– **327,** 440
– **327,** 443
– **327,** 579
– **327,** 590
– **327,** 740
– **328,** 136
– **328,** 190
– **328,** 275
– **328,** 429
– **328,** 506
**328,** 601
– **329,** 98
– **329,** 104
– **329,** 106
– **329,** 496
– **329,** 519
– **329,** 609
– **329,** 804
– **330,** 680
Freiburg, C. **327,** 304 Or
Freiha, B. **325,** 488
Freiha, B. A. **322,** 521
Freiser, B. S. **323,** 61
– **325,** 202
– **325,** 632
– **326,** 288
– **329,** 607
Freiser, H. **325,** 489
– **326,** 78
– **326,** 172
– **328,** 607
– **329,** 812
– **330,** 550
Freitas, I. **327,** 570
French, J. B. **330,** 165
French, S. B. **322,** 523
– **325,** 487
– **327,** 377
Frenkel, C. **321,** 501
Frenkel, M. **322,** 624
Frenkel', V. Ya. **327,** 386
Frenzel, F. **325,** 395 Or
– **330,** 489 Or
– **330,** 494 Or
Frenzel, W. **322,** 255 Or
– **325,** 408
– **326,** 377
– **327,** 10 Or
**327,** 15 Or
– **327,** 387
– **327,** 588
– **328,** 294
– **328,** 653 Or
Frenzel, W.
– **329,** 500
– **329,** 668 Or
– **329,** 698 Or
Frerichs, G. **329,** 242 Or
Fresco, J. **323,** 312
Fresenius, W. **321,** 498
– **325,** 399
Freshour, N. L. **323,** 671
Fresnet, P. **321,** 514
Fretthold, D. **325,** 593
Freude, E. **329,** 71
Freundlich, L. **325,** 311
Frew, J. E. **324,** 94
Frey, A. **322,** 512 Or
Frey, B. **322,** 512 Or
Frey, H. **326,** 370
Frey, H.-P. **328,** 147
Frey, M. D. **325,** 636
Frey, R. **327,** 761
Freyer, A. J. **327,** 401
Friberg, L. **326,** 647 Or
Fricke, F. L. **321,** 713
**326,** 63
**326,** 168
**328,** 503
Fricke, G. H. **328,** 448
Fricke, H. S. G. **326,** 196
Fricker, A. **321,** 272
Fričová, V. **324,** 98
Friday, A. **327,** 733
Fridland, G. H. **321,** 383
Fridovich, I. **329,** 100
– **330,** 280
Fried, B. **328,** 419
**330,** 182
Friedbacher, G. **329,** 228 Or
Friedel, H. D. **330,** 267
Friedersdorff, L. S. **325,** 435
Friedlander, E. R. **322,** 92
Friedlander, S. K. **323,** 648
Friedli, C. **321,** 616
– **322,** 525
– **330,** 652
Friedman, A. M. **329,** 626
Friedman, E. **323,** 205
Friedman, H. **326,** 198
– **329,** 101
Friedman, M. **322,** 648
Friedmann, H. **330,** 579
Friedrich, A. **328,** 607
Friedrich, H. B. **322,** 59
Friege, H. **321,** 299
– **326,** 154 Or
Fries, T. L. **326,** 178
Friesen, W. T. **329,** 534
Friestad, H. O. **322,** 631
Frigerio, A. **321,** 77
– **323,** 420
Frigieri, P. **321,** 517
Frijlink, H. W. **328,** 541
Frimkina, I. G. **328,** 199
Frimmel, F. H. **324,** 223 Or
– **325,** 68 Or
– **325,** 428
– **327,** 11 Or
– **327,** 149 Or
Frind, H. **326,** 517 Or
Frischat, G. H. **329,** 323 Or
Frischmann, J. K. **329,** 521
Frishberg, A. A. **328,** 165
Frisina, G. **330,** 556
Frister, H. **327,** 78 Or
– **330,** 463 Or
– **330,** 631 Or
Frisvad, J. C. **329,** 538
Fritig, B. **325,** 577
Fritsch, H. **323,** 513
– **329,** 82
Fritsch, P. **328,** 537
Fritsch, U. **330,** 420 Or
Fritschy, F. **325,** 431
Fritz, A. **325,** 336
Fritz, D. **329,** 807
Fritz, D. A. **321,** 90
– **325,** 324
Fritz, G. T. **322,** 521
– **327,** 368
Fritz, H. **324,** 226 Or
– **324,** 364 Or
– **324,** 365 Or
Fritz, J. S. **323,** 70
– **323,** 313
– **323,** 514
– **323,** 640
– **325,** 307
**326,** 175
– **326,** 467
**327,** 384
– **328,** 129
**328,** 143
– **328,** 274
– **328,** 292
– **328,** 448
– **328,** 514
– **330,** 75
– **330,** 549
Fritz, R. G. **326,** 589
Fritze, C. **330,** 302 Or
Fritze, F. **327,** 437
Fritze, H. **324,** 290 Or
Fritze, J. **329,** 645
Fritz. J. S. **321,** 79
Fröbe, Z. **323,** 205
Fröhlich, D. H. **328,** 293
Fröhlich, O. **324,** 314 Or
Fröhlich, U. **329,** 645
Frölich, J. C. **321,** 527
Froelich, P. N. **322,** 80
Frohne, D. **325,** 303
Froldi, R. **330,** 672
Frolova, O. D. **322,** 530
– **329,** 816
Froment, G. F. **326,** 470
Froment, P. **330,** 177
Frontier, J. P. **328,** 442
Frost, B. **329,** 513
Frost, S. A. **325,** 307
Fruchart, J.-Ch. **328,** 541
Frumina, N. S. **321,** 704
– **325,** 325
Frutiger, S. **327,** 445
– **328,** 164
Fry, R. C. **321,** 715
– **323,** 630
– **325,** 631
**326,** 173
– **327,** 604
Frydman, A. **325,** 246
– **330,** 196
Frye, S. R. **328,** 276
Fryer, H. J. L. **326,** 102
Fu, C.-H. J. **322,** 647
Fu, J. L. **324,** 194
Fu, P. P. **322,** 629
Fuavao, V. A. **322,** 76
Fuchs, F. **322,** 628
Fuchs, G. **330,** 682
Fuchs, G. R. **327,** 205 Or
Fuchs, H. **329,** 113 Or
– **330,** 80
Fuchs, U. **321,** 420
Fuciarelli, A. F. **330,** 195
Fucini, E. **328,** 511
Fucskó, J. **325,** 408
– **329,** 75
Fudagawa, N. **323,** 398
– **326,** 379
– **329,** 623
Füllemann, R. **329,** 256 Or
Fuente Alonso, E. **323,** 390
Fuentes de Frutos, J. E. **324,** 90
Fürniss, P. **327,** 734
Fürst, A. **328,** 89 Or
Fürst, L. **325,** 426
Fürst, O. **330,** 677
Fürst, P. **323,** 529
**323,** 665
– **323,** 666
– **325,** 437
– **327,** 640
– **329,** 508
– **329,** 833
– **330,** 183
Fuertes, M. I. **323,** 394
Fuess, H. **321,** 635 Or
– **327,** 60 Or
Fugaš, M. **323,** 648
Fuger, J. **321,** 507
– **327,** 748
– **328,** 281
Fuh, M.-R. S. **329,** 60
– **330,** 255
Fuhrer, A. D. **330,** 458 Or
Fuji, T. **330,** 546
Fujie, S. **327,** 603
Fujieda, S. **325,** 208
Fujihara, S. **327,** 635
Fujihira, Y. **325,** 332
Fujii, H. **328,** 440
Fujii, T. **321,** 691
– **323,** 637
– **326,** 68
– **327,** 639
Fujii, Y. **329,** 525
Fujiki, Y. **328,** 281
Fujimori, K. **325,** 590
– **328,** 204
Fujimoto, C. **321,** 382
– **322,** 622
– **324,** 171
**325,** 223
– **325,** 306
– **326,** 454
– **328,** 136
– **329,** 804
Fujimoto, E. K. **323,** 666
Fujimoto, K. **326,** 380
– **329,** 98
Fujimoto, M. **327,** 413
Fujimoto, N. **326,** 93
Fujimoto, Y. **326,** 175
– **329,** 620
Fujimura, K. **323,** 514
– **325,** 416
– **325,** 498
– **325,** 501
**326,** 92
– **327,** 574
Fujimura, Y. **322,** 634
– **325,** 447
Fujinaga, K. **326,** 540 Or
– **328,** 522
Fujinaga, T. **323,** 186
Fujino, O. **321,** 405
– **323,** 83
– **325,** 658
– **326,** 384
Fujinuma, H. **323,** 509
Fujinuma, K. **327,** 624
Fujisawa, M. **325,** 642
Fujishima, K. **326,** 398
Fujita, K. **322,** 249
– **323,** 394
– **324,** 92

Fujita, K.
– **325,** 413
– **327,** 760
– **328,** 194
– **330,** 93
– **330,** 544
– **330,** 619 Or
Fujita, M. **322,** 542
– **323,** 199
– **326,** 586
Fujita, S. **325,** 442
Fujita, T. **325,** 237
– **327,** 644
Fujita, Y. **321,** 526
– **324,** 92
– **325,** 413
– **328,** 194
– **328,** 625
– **329,** 504
– **330,** 544
– **330,** 619 Or
Fujiwake, H. **325,** 571
Fujiwara, K. **321,** 91
– **323,** 188
– **323,** 298
– **323,** 408
– **325,** 659
– **328,** 197
– **329,** 536
Fujiwara, M. **330,** 276
Fujiwara, S. **326,** 593
– **328,** 427
– **330,** 73
– **330,** 668
Fujiwara, T. **328,** 544
Fujiyasu, T. **327,** 763
Fukal, L. **329,** 517
Fukamachi, K. **329,** 84
Fukasawa, T. **321,** 710
– **322,** 526
– **323,** 72
– **326,** 74
– **328,** 434
– **329,** 506
Fukata, M. **329,** 510
Fukaya, T. **329,** 503
Fuksiewicz, A. **327,** 594
Fukuda, E. **326,** 478
Fukuda, H. **323,** 664
– **329,** 840
– **330,** 666
Fukuda, K. **326,** 290
– **326,** 386
– **326,** 492
– **328,** 203
Fukuda, M. **330,** 574
Fukuda, R. **325,** 445
– **326,** 374
Fukuhara, K. **325,** 321
– **329,** 648
Fukuhara, T. **325,** 417
– **327,** 639
– **330,** 658
Fukui, F. **325,** 240
Fukui, K. **323,** 104
Fukui, M. **328,** 543
– **329,** 645
Fukui, S. **323,** 102
– **323,** 306
Fukui, T. **328,** 628
– **330,** 195
Fukui, Y. **321,** 317
– **322,** 96
– **323,** 102
Fukumoto, K. **323,** 98
Fukuno, A. **325,** 423
Fukunura, T. **322,** 98
Fukuoka, H. **325,** 566
Fukusawa, K. **323,** 659
Fukusawa, T. **323,** 521
Fukushi, K. **321,** 516
– **323,** 44 Or
– **323,** 404
– **328,** 247 Or
– **328,** 613
– **330,** 653
– **330,** 667
Fukushige, S. **328,** 313
Fukushima, K. **329,** 90
– **329,** 95
– **329,** 103
– **330,** 176
Fukushima, M. **326,** 482
– **328,** 296
Fukushima, S. **329,** 93
Fukutoku, Y. **323,** 298
Fukuyama, T. **328,** 614
Fukuyori, S. **329,** 617
Fuller, M. **330,** 94
Fuller, M. S. **323,** 659
Fuller, N. A. **322,** 624
Fuller, R. **325,** 340
Fuller, S. A. **327,** 765
Fullinfaw, R. O. **328,** 543
Fulton, B. A. **321,** 715
Fulton, J. L. **326,** 456
– **330,** 70
Fumarova, M. Sh. **327,** 418
Funae, Y. **326,** 595
Funahashi, S. **327,** 636
Funakoshi, T. **325,** 438
– **326,** 102
Funasaki, N. **326,** 455
Funatsu, K. **324,** 750 Or
– **326,** 189
Funazo, K. **321,** 100
– **321,** 617
– **322,** 409 Or
– **324,** 174
– **325,** 413
– **329,** 505
– **329,** 619
– **330,** 174
Funazukuri, T. **327,** 606
Funck, M. **330,** 441 Or
Fund, W. **325,** 213
Fung, D. M. **325,** 219
Fung, H.-L. **323,** 656
Fung, K. H. **327,** 371
Fung, Ying-sing **322,** 86
Fung, Y. S. **325,** 228
Funk, G. M. **328,** 197
Funk, J. **324,** 78
Funk, M. **327,** 377
Funk, M. O. **327,** 638
Funk, W. **325,** 197
– **326,** 395
– **327,** 757
– **329,** 525
Funke, H. **329,** 533
Fun Sun Chu **330,** 101
Funtov, V. N. **327,** 418
Fuoco, R. **321,** 615
– **325,** 635
– **326,** 68
– **326,** 77
– **326,** 461
Fura, A. **329,** 506
Furängen, A. **325,** 416
Furlani, D. **327,** 391
Furlani, G. **322,** 629
Furlong, A. M. **329,** 533
Furlong, J. J. P. **328,** 423
Furmaniak, A. **327,** 759
Furness, J. B. **330,** 550
Furr, H. C. **326,** 196
Furton, F. G. **328,** 426
Furton, K. G. **325,** 312
– **325,** 633
– **326,** 68
Furton, K. G.
– **328,** 138
– **328,** 425
Furukawa, K. **325,** 424
Furukawa, M. **321,** 398
– **321,** 613
– **323,** 198
– **327,** 613
– **327,** 730 Or
– **328,** 287
Furuno, G. **330,** 554
Furuno, M. **328,** 446
Fu Ruo-Nong **321,** 289
Furusawa, M. **323,** 76
– **323,** 96
– **323,** 400
– **326,** 485
Furuta, T. **321,** 529
– **327,** 641
Furuya, E. **324,** 289 Or
Furuya, K. **322,** 234
– **323,** 80
– **323,** 309
– **325,** 656
– **326,** 80
– **329,** 93
– **329,** 511
– **329,** 619
– **329,** 626
– **330,** 554
– **330,** 563
Furuya, S. **323,** 309
– **326,** 80
Fusari, S. A. **322,** 244
Fussellier, M. **323,** 415
– **330,** 274
Futamura, A. **322,** 634
Futekov, L. **322,** 404 Or
– **322,** 563 Or
– **325,** 255 Or
– **325,** 478 Or
– **328,** 557 Or
Futrell, J. H. **329,** 604
Fuwa, K. **321,** 299
– **321,** 724
– **322,** 618
– **323,** 69
– **323,** 188
– **323,** 298
– **323,** 502
– **324,** 194
– **324,** 531 Or
– **325,** 334
– **325,** 496
– **325,** 659
– **326,** 178
– **326,** 181
– **326,** 622 Or
Fuxiang Wei **328,** 530
Fuzik, G. V. **330,** 183
Fuzzi, S. **323,** 649
– **327,** 613
Fyfe, J. A. **321,** 727
Fytianos, K. **325,** 477 Or
– **330,** 596 Or

## G

Gaal, F. F. **321,** 504
– **321,** 506
– **323,** 187
– **325,** 492
– **326,** 391
– **328,** 141
Gabbay, J. **325,** 657
Gabbot, N. P. **328,** 137
Gabelli, C. **327,** 764
Gaber, B. P. **324,** 94
– **329,** 516
Gabielli, A. C. **330,** 562
Gaboriaud, C. **326,** 572
Gabrielsen, B. **326,** 165
Gabris, P. **330,** 259
Gabr Kassem, M. **323,** 410
Gabutti, V. **322,** 646
Gachályi, B. **330,** 283
Gachko, G. A. **321,** 688
Gács, I. **329,** 631
Gadde, R. R. **323,** 410
– **326,** 288
Gadian, D. G. **330,** 334 Or
Gad-Kariem, El R. A. **321,** 526
– **330,** 567
Gad-Kariem, E.-R. A. **328,** 303
Gadow, A. **330,** 460 Or
Gadow, P. **327,** 665 Or
Gadzekpo, V. P. Y. **321,** 280
– **322,** 66
– **325,** 314
– **326,** 164
– **326,** 460
– **326,** 483
– **327,** 384
Gaertner, H. **325,** 236
Gärtner, W. **321,** 636 Or
– **322,** 546
Gaetani, E. **326,** 592
Gaffney, J. S. **325,** 313
– **327,** 371
Gagel, J. J. **326,** 571
– **328,** 506
Gaget, C. **321,** 384
– **321,** 610
– **327,** 371
– **329,** 94
– **329,** 508
– **330,** 574
Gagliardi, L. **322,** 246
– **323,** 414
– **326,** 98
– **326,** 394
– **329,** 526
– **330,** 571
Gagliardo, E. **321,** 207
Gagné, J.-M. **327,** 748
Gagner, J.-P. **323,** 416
Gagnier, M. A. **323,** 299
Gagnon, Y. T. **321,** 296
– **330,** 88
Gago, F. **329,** 609
Gagosian, R. B. **328,** 291
– **330,** 88
Gahl, W. A. **327,** 646
Gaibakian, D. S. **325,** 407
Gaiduk, O. V. **323,** 397
Gaidukevich, A. N. **325,** 325
Gaikowski, M. **325,** 218
Gaikwad, A. G. **325,** 213
Gaillard, F. **323,** 296
– **327,** 738
Gaillot, J. **325,** 246
– **330,** 196
Gaind, V. S. **330,** 263
Gaines, J. A. **325,** 326
Gaines, S. M. **328,** 164
Gaiola, F. **330,** 572
Gaivoronskii, P. E. **321,** 202
– **321,** 406
– **326,** 163
– **329,** 507
Gal, I. **326,** 87
Gal, J. **322,** 250
– **322,** 545
– **323,** 306
Gal, J.
– **326,** 590
Gal, J. Y. **325,** 427
Gál, S. **321,** 693
– **324,** 173
Galaboff, E. **330,** 358 Or
Galacci, R. R. **329,** 82
Galán, G. **328,** 433
– **330,** 86
Galan, L. de **321,** 81
– **321,** 500
– **322,** 231
– **322,** 761 Or
– **323,** 60
– **324,** 472 Or
– **325,** 308
– **325,** 633
– **327,** 431
– **328,** 133
Galán Alfonso, G. **321,** 195
Galante, L. J. **330,** 68
Galan-Valiente, J. **330,** 679
Galban, J. **322,** 526
– **330,** 76
– **330,** 510 Or
Gal'bershtam, M. A. **325,** 221
Galcerán, M. T. **329,** 806
Galdes, A. **328,** 205
Galdino, S. M. L. **329,** 624
Gale, M. J. **329,** 93
Gale, P. J. **326,** 276
Gale, R. W. **327,** 581
– **327,** 744
– **328,** 276
– **330,** 70
Galeano Diaz, T. **323,** 300
– **326,** 284
**328,** 609
Galeazzi, R. L. **321,** 421
Galembeck, F. **328,** 140
Galenko, A. V. **330,** 83
Galensa, R. **321,** 100
– **321,** 627
– **321,** 713
– **325,** 225
– **326,** 283
– **330,** 315 Or
Galetti, G. C. **329,** 80
Galfre, G. **326,** 100
Galiatsatos, C. **327,** 586
Galiazzo, F. **322,** 98
Galili, U. **330,** 95
Galimberti, G. **322,** 546
Galinier, C. **328,** 513
Galinova, K. G. **325,** 409
Galisheva, E. P. **328,** 504
Galitskaya, N. B. **323,** 65
– **326,** 458
Galkina, I. L. **325,** 520
Galkina, I. P. **324,** 76
– **329,** 616
Galkina, L. L. **325,** 331
Gall', L. N. **321,** 697
– **325,** 200
Gallagher, R. T. **322,** 538
Gallagher, S. R. **328,** 626
Gallai, Z. A. **321,** 198
– **323,** 193
– **324,** 174
– **325,** 316
– **326,** 82
– **327,** 585
Gallarta, F. **325,** 575
– **328,** 155
– **330,** 510 Or
Galle, B. **323,** 634
Gallego, M. **321,** 505
– **322,** 60
– **322,** 76

Gallego, M.
– **323**, 50 Or
– **323**, 71
– **325**, 317
– **325**, 432
– **327**, 421
– **327**, 568
– **327**, 591
– **328**, 157
– **328**, 609
Gallego Andreu, R. **321**, 508
– **321**, 613
Gallegos, E. J. **321**, 512
– **330**, 176
Gallelli, J. F. **321**, 728
Gallery, E. D. M. **327**, 434
Gallet, J. P. **329**, 820
Galli, B. **330**, 540
Galli, G. **322**, 543
Galli, M. **321**, 294
– **325**, 221
Galli Kienle, M. **322**, 543
Gallimore, D. **323**, 74
Gallinella, B. **322**, 95
Gallion, C. **322**, 650
– **325**, 349
Gallmann, A. **326**, 163
Gallo, A. A. **326**, 78
Gallo, B. **330**, 558
Gallo, D. G. **326**, 295
– **329**, 537
– **330**, 679
Gallo, G. G. **330**, 99
Gallo Hermosa, B. **326**, 588
Gallo Hermosa, B. G. **329**, 839
Gallois, A. **329**, 611
Gallorini, M. **326**, 634 Or
– **326**, 658
– **330**, 189
Gallos, J. K. **323**, 187
Gally, N. **328**, 187
Galmiche, J.-M. **330**, 278
Galster, H. **327**, 587
– **330**, 297 Or
Galteau, M. M. **321**, 103
Galtier, P. **326**, 587
Galus, Z. **328**, 427
Galushko, S. V. **323**, 516
Galvez, J. **323**, 185
– **323**, 505
Galzy, P. **321**, 216
– **321**, 632
Gama-Sosa, M. A. **321**, 318
Gambardella, P. **326**, 392
Gambarini, G. **330**, 190
Gambarov, D. G. **321**, 197
– **321**, 200
– **321**, 389
Gamble, D. S. **326**, 286
Gamble, F. T. **327**, 374
Game, I. **328**, 202
Gamerith, G. **323**, 96
– **325**, 438
Games, D. E. **321**, 101
– **322**, 541
– **327**, 377
Gamlen, G. A. **326**, 382
Gammans, R. E. **325**, 526
– **326**, 294
– **326**, 295
Gammelgaard, B. **325**, 521
– **326**, 591
Gamot, A. P. **322**, 636
– **322**, 638
– **325**, 434
Gampp, H. **321**, 612
– **322**, 230
– **325**, 210
Gampp, H.
– **327**, 379
– **329**, 68
**330**, 170
Gamsjäger, H. **327**, 362 Or
Ganago, L. I. **321**, 392
– **322**, 74
– **325**, 409
– **328**, 156
– **328**, 173
Gancedo, M. T. **326**, 178
Gancedo, T. **322**, 61
– **325**, 632
Gandalipov, F. A. **328**, 175
Gandelman, M. S. **328**, 146
Gandhe, B. R. **330**, 557
Gandhi, M. H. **328**, 515
Gandhi, V. **327**, 655
Gandjar, I. G. **322**, 81
Gănescu, I. **323**, 391
Gangoda, M. E. **325**, 407
Ganguli, C. K. **325**, 509
– **327**, 611
– **329**, 823
Ganguly, A. **326**, 465
– **326**, 475
– **327**, 388
– **327**, 421
Ganguly, N. N. **326**, 385
Gankina, E. S. **327**, 373
– **327**, 607
Ganno, S. **325**, 343
Gans, P. **322**, 537
Gant, J. R. **323**, 96
– **323**, 417
Ganten, D. **321**, 415
Ganther, H. E. **323**, 94
Gantner, E. **323**, 305
– **329**, 821
Gan Wuer **324**, 176
Ganz, J. **325**, 225
– **328**, 300
Ganzerli Valentini, M. T. **330**, 560
Ganzler, K. **328**, 140
– **328**, 529
Gao, J. **329**, 812
Gao, Jialong **323**, 641
Gao, Wei-ping **321**, 99
Gao, X. **321**, 196
Gaokar, U. G. **327**, 385
– **327**, 591
Gaonkar, M. V. **326**, 96
Garai, T. **323**, 67
– **328**, 606
Garaj, J. **321**, 292
– **324**, 71
– **325**, 206
– **325**, 221
– **326**, 91
– **326**, 577
– **330**, 168
– **330**, 184
Garanin, A. V. **328**, 135
Garappa, C. **322**, 251
Garaud, J. J. **328**, 453
Garbarino, J. R. **328**, 613
Garbassi, F. **329**, 819
Garbe, A. **327**, 439
Garbe, W. **326**, 471
Garbisa, S. **327**, 761
Garbo, G. M. **325**, 441
Garbolas, G. A. **325**, 499
Garbuzov, V. G. **323**, 74
Garceau, Y. **324**, 90
Garcia, A. C. **328**, 449
García, A. P. **328**, 448
Garcia, I. L. **322**, 240
– **325**, 659
Garcia, J. **328**, 308
García, J. A. **325**, 513
García, J. L. **328**, 421
García, J. R. **325**, 633
Garcia, M. L. **327**, 646
Garcia, S. **327**, 646
Garcia Alarez-Coque, M. C. **330**, 79
Garcia Alonso, J. I. **321**, 391
– **328**, 422
– **330**, 561
García Alvarez-Coque, M. C. **328**, 141
– **330**, 276
– **330**, 659
García-Anton, J. **325**, 212
**325**, 329
– **327**, 407
García Dánchez, F. **326**, 186
Garcia de Maria, C. **326**, 189
Garcia de Torres, A. **322**, 235
– **323**, 191
– **323**, 389
– **323**, 662
– **325**, 319
– **326**, 484
– **328**, 446
– **328**, 510
– **329**, 814
– **330**, 572
García Domínguez, J. A. **321**, 384
– **323**, 637
– **325**, 487
– **328**, 603
– **330**, 651
Garcia-Martin, J. P. **326**, 463
García Montelongo, F. **325**, 641
Garcia Montelongo, F. J. **323**, 318
Garcia Motelongo, F. **326**, 374
García Muñoz, J. **321**, 384
– **328**, 603
– **330**, 651
Garcia Puignou, L. **323**, 510
– **325**, 411
Garcia-Raso, A. **321**, 85
– **323**, 516
– **326**, 269
– **328**, 438
– **328**, 518
– **329**, 509
García-Raso, J. **329**, 509
Garcia-Raso, J. A. **326**, 166
Garcia-Regueiro, J. A. **325**, 226
– **328**, 186
Garcia Sánchez, F. **322**, 71
**323**, 153 Or
– **324**, 178
– **325**, 498
**325**, 588
– **326**, 285
– **326**, 462
– **326**, 575
– **327**, 384
– **327**, 423
– **328**, 180
– **328**, 499 Or
– **329**, 503
– **330**, 81
Garcia-Vargas, M. **322**, 233
Garcia-Vargas, M.
– **323**, 73
– **326**, 95
Garcia Villanova, R. **330**, 182
Gardella, J. A., Jr. **321**, 206
– **326**, 472
– **328**, 525
Gardi, C. **323**, 659
Gardier, A. **328**, 538
Gardine, P. E. **323**, 528
Gardiner, F. R. **327**, 408
Gardini, F. **323**, 524
Gardner, A. M. **321**, 717
Gardner, C. W., Jr. **326**, 75
Gardner, F. H. **328**, 307
Gardner, G. J. **325**, 567
– **327**, 390
Gardner, K. D., Jr. **326**, 493
Gardner, K. M. **325**, 244
Gardner, M. J. **324**, 188
– **325**, 263 Or
– **325**, 638
– **326**, 483
– **330**, 103 Or
Gardner, M. L. G. **321**, 310
– **325**, 342
Garduno Gaffare, N. **327**, 617
Gareil, P. **321**, 80
– **323**, 382
**326**, 273
– **328**, 149
– **328**, 427
– **329**, 511
Gareil, P. C. **321**, 189
Garg, A. K. **326**, 75
– **329**, 618
Garg, A. N. **326**, 164
– **327**, 409
– **329**, 831
Garg, B. S. **321**, 195
– **321**, 506
Garg, M. **327**, 413
Garg, M. L. **327**, 738
Garg, V. N. **329**, 629
– **330**, 86
Gargan, P. E. **321**, 403
Garganta, C. L. **326**, 298
Garifzyanov, A. R. **321**, 391
– **321**, 392
– **327**, 743
Garland, W. A. **330**, 679
Garmann, L. B. **326**, 383
Garmash, A. V. **324**, 78
Garn, M. **329**, 678 Or
Garneau, M. **325**, 522
Garnica, A. **322**, 245
– **324**, 89
– **328**, 306
– **329**, 88
Garnier-Moiroux, A. **329**, 650
Garozzo, D. **325**, 508
– **330**, 178
Garr, L. **329**, 804
Garraffo, R. **327**, 448
Garreau, L. **327**, 765
Garret, C. **328**, 307
Garrett, E. R. **325**, 304
Garrett, N. C. **325**, 590
Garrettson, L. K. **323**, 316
Garrido, A. **326**, 377
Garrido, J. L. **328**, 184
Garrido-Pertierra, A. **328**, 210
Garriga, N. **323**, 189
– **326**, 377
Garrigues, P. **322**, 239
– **323**, 398
– **327**, 612
– **328**, 616
– **329**, 511
Garrison, A. W. **325**, 577
Garry, K. **323**, 206
Garside, D. R. **330**, 539
Garske, E. E. **322**, 79
Garteiz, D. **325**, 633
– **325**, 634
Garten, R. P. H. **324**, 111 Or
– **329**, 174 Or
Garti, N. **322**, 624
Gartner, F. H. **323**, 666
Gartrell, M. J. **324**, 191
– **325**, 432
Garvie, C. T. **327**, 642
Garza, T. L. **328**, 443
Gasch Gómez, J. **322**, 530
– **324**, 77
– **325**, 413
Gascoigne, A. J. **330**, 179
Gashchuk, M. D. **328**, 158
Gasińska, E. **321**, 511
Gaskell, S. J. **324**, 97
– **324**, 170
– **326**, 456
– **327**, 639
– **328**, 541
Gaspar, G. **325**, 221
Gaspar, Th. **322**, 537
Gasparic, J. **329**, 66
– **330**, 658
Gasparrini, F. **330**, 540
Gasser, H. **330**, 193
Gassim, A. E. H. **327**, 429
Gasslander, U. **321**, 621
Gassmann, E. **327**, 640
Gaste, J. **328**, 297
Gasteiger, J. **328**, 432
Gatellier, C. **321**, 623
Gates, R. **321**, 301
Gatford, C. **322**, 235
– **325**, 647
– **330**, 555
Gathercole, P. S. **325**, 432
– **330**, 563
Gatinskaya, N. G. **328**, 444
Gattavacchia, E. **329**, 645
Gattavecchia, E. **322**, 246
– **323**, 414
– **326**, 98
– **326**, 394
Gatti, R. **330**, 567
Gauer, R. C. **326**, 585
Gauglitz, G. **324**, 283 Or
– **329**, 165 Or
– **329**, 528
– **330**, 406 Or
Gaul, J. A. **327**, 621
Gautam, M. **326**, 464
Gautam, V. K. **330**, 659
Gauthier, A. R. **323**, 200
Gauthier, S. **323**, 416
Gautschi, K. **328**, 623
Gaver, R. C. **324**, 103
Gavilan, J. M. **329**, 513
Gavinelli, M. **325**, 583
Gavino, V. C. **325**, 522
Gavrel, G. M. **323**, 400
Gavrichev, V. S. **321**, 83
– **322**, 522
– **326**, 263
– **329**, 507
– **330**, 651
Gavrides, S. G. **329**, 581 Or
Gavrilova, T. B. **326**, 194

Gavrilova, T. B.
– **326,** 458
– **326,** 581
– **327,** 583
– **329,** 612
Gawargious, Y. A. **322,** 619
– **326,** 393
– **326,** 466
– **328,** 451
– **329,** 818
– **330,** 186
Gawdzik, B. **327,** 370
– **330,** 539
Gawlick, D. **325,** 588
Gawlik, D. **329,** 608
– **330,** 670
Gawne, K. M. **327,** 609
Gaydou, E. M. **323,** 88
– **328,** 165
– **329,** 507
– **329,** 834
Gaykema, A. **321,** 316
Gayol, O. M. **321,** 93
Gayral-Taminh, M. **327,** 650
Gayte-Sorbier, A. **321,** 621
**322,** 100
– **325,** 652
– **329,** 513
Gazdag, M. **321,** 698
– **322,** 227
– **323,** 100
– **325,** 219
– **326,** 271
– **327,** 574
– **327,** 632
Gaździk, W. **326,** 296
Gazet, J. **325,** 334
Gaziev, Ya. I. **329,** 70
Gázquez, D. **321,** 202
– **327,** 388
Gbreëls, F. J.M. **326,** 396
Ge, H. **327,** 623
Ge, S. S. **327,** 381
Gearhart, H. L. **329,** 806
– **330,** 72
Gearhart II, H. L. **323,** 183
Geary, R. **329,** 89
Geary, W. **329,** 58
Gebauer, A. **321,** 214
Gebauer, P. **321,** 501
– **322,** 618
– **324,** 172
– **328,** 426
Gebhardt, J. E. **324,** 193
Gebhardt, R. **329,** 403 Or
Gebhart, J. E. **324,** 193
Geckeler, K. E. **327,** 743
– **330,** 645
Gee, W. L. **328,** 631
Geel, T. F. van **322,** 635
Geen, A. van **328,** 614
Geeraert, E. **322,** 610
– **324,** 87
Geerdink, R. B. **321,** 81
– **323,** 633
– **325,** 308
– **325,** 587
– **326,** 454
– **329,** 496
– **329,** 519
Geerlings, P. **325,** 231
Gefahrstoffverordnung **326,** 566
Gehas, J. **323,** 195
Gehlen, K. v. **324,** 130 Or
Gehmecker, H. **328,** 281
Gehringer, W. **325,** 577
Gehrke, C. W. **321,** 318
– **323,** 665
Gehrke, C. W.
– **329,** 529
– **329,** 530
Gehrke, E. W. **329,** 530
Gehron, M. J. **326,** 170
Geidel, E. **328,** 134
Geiger, O. **330,** 198
Geiger, R. **324,** 266 Or
– **330,** 379 Or
Geilenkeuser, W. J. **324,** 277 Or
Geise, H. **329,** 512
Geiseler, G. **328,** 134
Geisert, M. **330,** 437 Or
Geisler, M. **325,** 578
Geissler, H. **329,** 768 Or
Geißler, M. **323,** 386
– **328,** 151
– **328,** 169
– **330,** 624 Or
– **330,** 662
– **330,** 712 Or
Geisthardt, D. **327,** 639
Geladi, P. **326,** 373
– **328,** 512
Gelata, J. N. **329,** 84
Gelbard, A. S. **327,** 640
Gelbcke, M. **322,** 633
Gelber, L. R. **330,** 259
Gelbert, M. B. **326,** 194
Gelder, W. M. J. van **323,** 522
Gelderloos, D. G. **326,** 66
Geldmacher-von Mallinckrodt, M. **324,** 231 Or
– **324,** 235 Or
**330,** 322 Or
Gelensa, R. **321,** 626
Gelerinter, E. **328,** 423
Gellera, A. **321,** 700
Gelleri, B. **321,** 205
Gellert, G. **322,** 700 Or
Gellert, U. **326,** 69
Gel'man, N. E. **321,** 287
Gelpí, E. **327,** 648
– **329,** 529
– **329,** 532
Gelsema, W. J. **321,** 104
– **323,** 633
– **326,** 66
– **326,** 372
Gemmecker, G. **327,** 72 Or
Gemmel, B. **327,** 406
**329,** 512
– **330,** 216 Or
Gemmer-Čolos, V. **326,** 766 Or
**327,** 547 Or
Gemperline, P. J. **327,** 583
Gen', L. I. **322,** 618
– **328,** 156
Genack, A. Z. **322,** 61
Gend, H. W. van **326,** 480
Gené, J. **328,** 154
**329,** 837
Geng, Wu **330,** 543
Geng, X. **326,** 177
Genge, I. **330,** 537
Gengo, F. M. **321,** 420
Gennari, M. **327,** 628
Gennaro, M. C. **322,** 85
– **323,** 505
– **323,** 640
– **324,** 76
**325,** 574
– **325,** 644
– **326,** 463
– **328,** 280
**330,** 76
Gennip, A. H. van **323,** 207
Genova, N. **326,** 580
Gent, C. A. **323,** 81
Gentes, P. **326,** 570
Gentry, M. **327,** 620
Genuit, W. **328,** 617
– **330,** 176
Geoffroy, P. **325,** 577
Georgakopoulos, P. P. **326,** 391
George, G. K. **328,** 291
George, G. M. **327,** 622
George, P. R. **321,** 302
**325,** 337
George, S. **322,** 253
George, S. E. **326,** 286
George, W. A. **321,** 608
Georges, J. **325,** 210
– **325,** 569
– **326,** 375
Georges, P. **329,** 833
Georges, Y. **322,** 251
Georgievskii, V. P. **321,** 687
**325,** 326
– **326,** 568
**328,** 134
Georgii, H. W. **326,** 385
Geraghty, C. A. **329,** 104
Gérard, J. **329,** 370 Or
Gerasimova, N. T. **328,** 176
Gerbeleu, N. V. **321,** 286
Gerber, G. **324,** 346 Or
Gerber, J. M. **325,** 426
Gerbino, T. C. **326,** 280
– **327,** 390
Gerbish, Sh. **322,** 525
Gerbitz, K.-D. **324,** 267 Or
– **324,** 292 Or
– **324,** 356 Or
– **330,** 348 Or
– **330,** 362 Or
Gerchow, J. **330,** 461 Or
Gercken, G. **323,** 320
– **324,** 331 Or
– **330,** 550
– **330,** 658
Gere, D. R. **330,** 222 Or
Gergely, A. **323,** 157 Or
Gerhardt, J. **325,** 313
– **329,** 530
Geria, T. **329,** 523
Gericke, M. **323,** 292
Gerig, T. M. **328,** 425
Gerko, V. V. **328,** 154
Gerling, V. E. **328,** 504
Gerlo, E. **323,** 319
**328,** 204
Gerlock, J. L. **321,** 295
Germanova, I. F. **324,** 188
Gerok, W. **330,** 453 Or
Géron, H. M. A. **328,** 393 Or
Gerow, D. D. **326,** 266
Gerrard, D. L. **326,** 274
Gerritse, R. G. **324,** 82
Gershey, R. M. **321,** 298
Gershkovich, I. A. **326,** 284
Gershoni, J. M. **325,** 592
Gershtein, L. M. **321,** 401
Gersten, D. M. **322,** 246
Gerstenberg, B. **328,** 188
**329,** 88
Gerstenberg, H. **321,** 628
Gerth, K. **322,** 247
**325,** 521
Gertz, Ch. **323,** 343 Or
– **328,** 299
Gerull, A. **327,** 37 Or
Gerwinski, W. **322,** 685 Or
– **327,** 293 Or
Gerwinski, W.
– **327,** 690 Or
Geschke, R. **330,** 579
Gesellschaft Deutscher Chemiker **327,** 734
Gesmundo, M. **330,** 569
Gessa, C. **322,** 526
Gessel, A. van **330,** 535
Geßler, R. **324,** 130 Or
Gessner, M. **328,** 298
**328,** 531
Gether, J. J. **326,** 184
Gether, U. **328,** 164
Getmanskaya, Z. I. **321,** 400
**328,** 439
Getz, G. S. **328,** 629
Geurts, F. L. **324,** 175
Geuskens, G. **321,** 192
Geuß, U. **330,** 358 Or
– **330,** 360 Or
Gevorgyan, A. M. **321,** 191
Gey, S. **321,** 729
Geyer, H. **326,** 574
Geyer, R. **326,** 180
– **327,** 411
– **329,** 106
Ghaderi, S. **325,** 201
Ghaoui, L. **322,** 629
**323,** 402
– **325,** 429
– **329,** 637
Gharbo, S. A. **324,** 196
– **329,** 103
Gharfeh, S. G. **323,** 101
– **325,** 573
– **326,** 472
**328,** 289
Ghatge, B. B. **323,** 636
Ghazarossian, V. E. **330,** 419 Or
Ghazy, S. E. **328,** 157
Ghe, A. M. **322,** 614
– **323,** 663
– **324,** 176
**325,** 530
Gheorghiev, G. K. **325,** 430
Gherezghiher, T. **328,** 206
Gheyssens, L. C. **325,** 596
Ghiggeri, G. M. **326,** 194
Ghijsen, R. T. **326,** 264
– **329,** 500
Ghinea, N. **326,** 103
Ghini, S. **325,** 529
– **326,** 193
– **329,** 643
Ghiselli, G. **327,** 645
Gholse, S. B. **328,** 514
– **329,** 504
**329,** 811
Gholson, A. R. **330,** 549
Gholson, A. R., Jr. **330,** 264
Ghoos, Y. **325,** 347
Ghoroghchian, J. **327,** 371
**327,** 585
Ghose, A. K. **324,** 66
Ghosh, D. **325,** 314
Ghosh, M. K. **327,** 645
Ghosh, N. N. **328,** 609
Ghosh, P. **330,** 95
Ghosh, S. K. **322,** 533
Ghosh, U. C. **325,** 407
Ghrist, B. F. D. **328,** 145
– **328,** 146
Giachetti, C. **324,** 194
Giacomini, K. M. **322,** 546
– **327,** 440
Giacon, P. **323,** 417
Gialer, M. **323,** 317
Giambelli, L. **325,** 224
Giammarioli, S. **329,** 513
Giampaoli, P. **323,** 634
Gianazza, E. **323,** 417
– **327,** 432
Giancola, C. **325,** 660
Gianetti, B. M. **324,** 253 Or
Giang, B. Y. **321,** 86
– **322,** 230
– **322,** 538
Giang-hua Liu **325,** 231
Giannellini, V. **321,** 395
Giannessi, S. **322,** 622
Giannola, L. I. **324,** 199
Giannone, C. **327,** 655
Gianotti, M. **323,** 95
Giardi, M. T. **329,** 100
Giaretta, A. **325,** 323
**327,** 410
Giarrusso, A. **323,** 419
– **325,** 347
Giauque, R. D. **325,** 632
Giazzi, G. **321,** 510
Gibbes Bailie, A., Jr. **326,** 472
Gibbon, G. A. **323,** 643
Gibbons, A. P. **326,** 292
Gibbons, I. **322,** 642
Gibbons, J. E. C. **323,** 379
Gibbs, J. P. **326,** 96
Gibert, M. **325,** 405
Gibitz, H. J. **328,** 630
Gibson, D. M. **330,** 195
Gibson, E. K. **321,** 706
Gibson, E. K., Jr. **321,** 208
Gibson, R. H. **329,** 619
Gicquel, A. **324,** 384 Or
Gidday, J. M. **325,** 530
Giddings, J. C. **321,** 280
– **321,** 604
– **323,** 377
– **323,** 505
– **323,** 637
**325,** 653
**326,** 67
– **326,** 373
– **326,** 460
– **327,** 581
– **327,** 582
– **327,** 606
– **328,** 509
– **329,** 805
– **330,** 70
Giddings, J. G. **326,** 67
Giddings, S. B. **327,** 582
Giddings, S. L. **325,** 570
Giebelmann, R. **323,** 91
Giegé, R. **322,** 647
Gielsdorf, W. **321,** 314
– **330,** 282
**330,** 283
Gieren, A. **327,** 81 Or
Gierz, J. **323,** 91
**323,** 101
**327,** 584
Gies, A. **326,** 201
Giesche, H. **327,** 758
– **330,** 94
– **330,** 191
Giese, B. **324,** 94
Giese, R. W. **321,** 528
– **321,** 727
– **323,** 295
– **324,** 199
– **325,** 235
– **325,** 529
– **329,** 538
– **329,** 846
Giese, U. **322,** 334 Or

Giesel, J. **321,** 84
Giffen, P. R. **329,** 832
Giger, W. **321,** 517
– **323,** 313
– **324,** 189
– **328,** 612
– **329,** 637
– **329,** 827
– **330,** 325 Or
Gihwala, D. **323,** 396
– **328,** 165
Gijbels, R. **324,** 66
– **329,** 495
– **329,** 512
– **329,** 822
Gil, L. **328,** 308
Gil-Av, E. **321,** 697
– **327,** 743
Gilbart, J. **325,** 345
Gil'bert, A. E. **329,** 822
Gilbert, B. E. **328,** 453
Gilbert, C. M. **322,** 67
Gil'bert, E. N. **321,** 277
– **322,** 61
– **322,** 223
– **322,** 610
– **323,** 77
– **323,** 512
– **325,** 200
– **325,** 425
– **327,** 382
Gilbert, H. F. **321,** 726
Gilbert, J. **322,** 606
– **325,** 581
– **327,** 423
– **327,** 623
– **330,** 271
Gilbert, M. **322,** 100
Gilbert, R. **326,** 169
Gilbert, T. D. **330,** 176
Gilbert, T. W. **322,** 536
Gilch, G. **321,** 634
Giles, B. **329,** 827
Gilfrich, J. V. **327,** 569
Gilkison, I. S. **329,** 81
Gill, J. P. **322,** 622
– **324,** 186
– **327,** 404
Gill, R. **322,** 633
– **322,** 634
– **323,** 64
– **324,** 92
– **325,** 218
– **325,** 514
– **326,** 96
– **326,** 286
– **326,** 588
– **326,** 590
– **327,** 629
– **327,** 630
– **328,** 192
– **328,** 449
– **329,** 538
– **329,** 837
Gill, S. J. **322,** 613
Gillain, G. **321,** 708
– **325,** 583
Gillard, D. S. **324,** 192
Gilles, B. A. **328,** 201
Gillespie, M. J. **323,** 651
Gillett, R. W. **325,** 333
Gilli, P. **321,** 308
Gilli, R. **325,** 241
Gilliam, J. M. **321,** 501
Gillies, R. J. **327,** 763
Gillis, J. N. **323,** 310
Gillispie, A. M. **327,** 428
Gilmore, D. A. **328,** 289
Gilmour, C. C. **326,** 274
Gilon, C. **321,** 319
Gilpin, R. K. **321,** 277
– **322,** 247
– **325,** 407
**328,** 138
– **328,** 423
– **328,** 601
– **329,** 497
– **330,** 178
**330,** 538
Gilsbach, W. **327,** 624
Gilvarg, C. **326,** 400
Gilvydis, D. M. **321,** 719
**321,** 721
– **327,** 629
Gilyard, F. L. **326,** 389
Gimel'farb, F. A. **324,** 184
– **328,** 441
Gimenez-Gallego, G. **330,** 675
Gimeno Adelantado, J. V. **322,** 239
– **324,** 64
– **326,** 267
Gimpelson, V. G. **321,** 82
Gimzewski, E. **322,** 229
Gindullina, T. M. **325,** 489
Giné, M. F. **323,** 296
**325,** 649
– **330,** 170
Ginevri, F. **326,** 194
Gingerich, R. L. **325,** 347
Gingle, A. **329,** 837
Ginman, F. A. **325,** 437
Ginneken, C. A. M. van **321,** 316
Ginzburg, V. G. **330,** 80
Ginzinger, W. **326,** 389
Gioeli, C. **329,** 508
Gionti, M. **326,** 392
Giordano, P. A. **327,** 570
Giordano, R. **322,** 248
– **325,** 341
– **328,** 535
Giorgetti, A. **329,** 611
– **330,** 254
– **330,** 265
Giorgio, B. **330,** 564
Giovanni, N. de **326,** 96
– **330,** 672
Giovannitti, M. P. **329,** 644
Gips, C. H. **328,** 624
Giralt, E. **330,** 674
Girard, F. **324,** 104
Girard, I. **325,** 327
– **326,** 372
Girard, J. E. **324,** 66
– **325,** 569
– **330,** 537
Girard, R. **321,** 514
Girault, G. **330,** 278
Girault, J. **322,** 649
– **327,** 768
Girelli, A. M. **321,** 287
– **327,** 373
Girenko, B. D. **321,** 304
Girkis Takla, P. **327,** 429
Girometta, M. A. **327,** 448
Giron, D. **328,** 449
Girotti, S. **325,** 529
– **326,** 193
– **326,** 595
– **329,** 643
Girre, C. **330,** 681
Gish, G. L. **325,** 329
Gisin, M. **325,** 491
– **328,** 151
– **329,** 678 Or
Gispen, W. H. **321,** 727
Giss, G. N. **321,** 386
Gitlin, S. N. **322,** 627
Gitlin, S. N.
– **326,** 277
Giuffrida, M. **329,** 819
– **330,** 178
Giulian, G. G. **322,** 639
Giuliani, A. **323,** 96
Giulietti, G. **328,** 512
– **330,** 185
Givens, R. S. **328,** 436
Giyasov, A. Sh. **327,** 749
Gjede, H. **325,** 242
Gjerde, D. T. **327,** 738
– **328,** 129
– **328,** 601
Glab, S. **325,** 572
**326,** 164
– **328,** 510
Gladii, S. L. **328,** 176
Gladilovich, D. B. **323,** 70
**329,** 810
Gladney, E. S. **326,** 289
Gladyshev, V. P. **321,** 406
Gladysheva, G. P. **325,** 212
Glahn, J. E. **323,** 299
Glaister, M. G. **321,** 391
– **322,** 241
Glajch, J. L. **321,** 726
– **325,** 523
– **327,** 392
– **327,** 642
– **328,** 538
– **330,** 650
Glas, K. **327,** 424
Glascock, M. D. **326,** 384
Glaser, R. A. **322,** 533
Glasl, H. **321,** 325 Or
Glass, G. E. **323,** 181
– **328,** 612
Glatter, O. **329,** 67
Glatz, B. **326,** 262
Glatzel, P. **327,** 442
Gleason, D. D. **322,** 612
Glebko, L. I. **326,** 582
Glebova, S. A. **327,** 415
Gleeson, M. **326,** 196
Gleispach, H. **324,** 199
– **327,** 758
– **328,** 537
– **328,** 622
Gleitsmann, B. **321,** 119 Or
Gleizes, E. **330,** 566
Glenc, T. **323,** 395
Glennon, J. D. **323,** 210
– **329,** 617
Glennon, M. **327,** 394
Gleyvod, J. **321,** 502
Glick, M. **328,** 424
Glienke, N. **327,** 615
Glinskaya, I. V. **328,** 167
Glish, G. L. **321,** 500
– **329,** 62
Glismann, A. **323,** 748 Or
Glockling, F. **327,** 701 Or
Glockshuber, R. **330,** 291 Or
Glód, B. K. **323,** 76
– **326,** 572
Głodowski, S. **326,** 469
Glodowsky, S. **324,** 182
Gloe, K. **326,** 574
– **328,** 607
Glöckner, G. **321,** 383
– **322,** 237
– **325,** 653
– **327,** 607
– **328,** 76 Or
– **329,** 631
– **329,** 820
– **330,** 46 Or
Gloesener, D. **329,** 380 Or
Gloning, K. **326,** 97
Glover, C. V. C. **328,** 200
Glowacz, G. **326,** 774 Or
Głowniak, K. **325,** 418
– **327,** 394
– **328,** 183
Gloxhuber, C. **325,** 400
Glubokovskaya, O. I. **329,** 644
Gluckman, J. **322,** 227
Gluckman, J. C. **322,** 63
– **323,** 636
– **325,** 486
**326,** 454
– **328,** 136
Glukhova, V. P. **330,** 660
Glund, K. **324,** 337 Or
Glushakova, I. N. **325,** 494
Glushkova, L. V. **323,** 82
Gluth, W. P. **326,** 297
– **329,** 534
Glybochko, N. I. **321,** 295
Glynn, P. **327,** 644
Glyshchenko, L. M. **323,** 394
Gmelin **321,** 78
– **321,** 274
– **321,** 378
– **321,** 603
– **321,** 604
– **322,** 58
– **323,** 290
– **323,** 500
– **323,** 501
– **324,** 62
– **324,** 168
– **325,** 197
– **325,** 400
– **325,** 401
– **325,** 483
– **326,** 62
– **326,** 259
– **326,** 366
– **326,** 367
– **326,** 453
– **326,** 566
– **327,** 566
– **327,** 734
– **328,** 130
– **328,** 269
– **329,** 59
– **329,** 604
– **330,** 66
– **330,** 163
– **330,** 536
Gmerek, H. **327,** 55 Or
Gmoch, R. **328,** 164
Gmuer, W. **327,** 581
– **328,** 507
Gnanasambandan, T. **321,** 278
Gnanasekaran, R. **323,** 411
Gningue, D. **322,** 232
Gnusin, V. N. **321,** 203
Go, D. **324,** 86
Go, R. **328,** 626
Go, W. **322,** 65
Goad, L. J. **330,** 278
Gobaille, J. **324,** 88
Goca, B. **329,** 803
God, Ch. **327,** 465 Or
Goddard, C. **324,** 195
Goddard, C. P. **322,** 245
– **327,** 440
Gode, K. D. **322,** 634
– **325,** 515
– **325,** 517
Godel, H. G. **323,** 665
– **325,** 437
Godeneche, D. **330,** 580
Goderis, H. L. **326,** 273
Godhino, O. E. S. **323,** 507
Godin, J. **324,** 104
Godinho, O. E. S. **325,** 515
Godovikov, N. N. **327,** 428
Godoy, A. A. **330,** 567
Godoy, J. M. **330,** 87
Godyna, N. F. **321,** 397
**325,** 319
Goebel, K.-J. **325,** 244
Göber, B. **328,** 302
Goede, P. N. F. C. **326,** 490
Goehl, T. J. **329,** 106
Goeij, J. J. M.de **326,** 723 Or
Goeke, N. M. **323,** 666
Goenaga, X. **330,** 544
Goenechea, S. **323,** 220 Or
– **323,** 326 Or
Görg, A. **328,** 149
Goergl, A. **330,** 184
Goeringer, D. E. **321,** 500
**323,** 380
Görisch, H. **330,** 198
Görög, S. **325,** 303
– **325,** 417
– **330,** 187
Görz, H. **330,** 654
Götz, A. **325,** 24 Or
– **326,** 118 Or
Goetz, D. **327,** 293 Or
**327,** 690 Or
Goetz, L. **330,** 188
– **330,** 189
Goetz, M. **321,** 423
Götze, H. **327,** 1 Or
Götze, H.-J. **323,** 350 Or
Götzinger, G. **322,** 151 Or
Goewie, C. E. **323,** 662
– **326,** 260
**326,** 483
– **328,** 296
**329,** 639
– **330,** 562
Goeyens, L. **325,** 340
Goeyens, L. G. **322,** 538
Goff, M. T. le **328,** 529
Goforth, D. **327,** 569
– **327,** 737
Gogia, S. K. **328,** 157
Gogitidze, N. M. **321,** 84
Goguel, R. **321,** 705
Goh, C.-J. **329,** 95
Gohda, S. **321,** 423
– **321,** 518
– **323,** 308
– **326,** 182
– **328,** 443
– **329,** 78
Goheen, S. C. **322,** 91
Gohil, K. **326,** 487
Gohshi, Y. **325,** 568
– **326,** 579
– **327,** 593
– **327,** 603
– **329,** 93
– **330,** 91
– **330,** 563
– **330,** 653
Goiffon, J. P. **323,** 651
Gokhale, R. D. **321,** 315
Golabi, S. M. **326,** 575
Golas, J. **325,** 489
– **326,** 573
– **328,** 427
– **328,** 433
Golay, M. J. E. **325,** 204
Gold, A. **321,** 618
Gold, H. S. **321,** 294
Goldbach, K. **323,** 86

Goldbach, K.
– **327,** 569
Goldbart, Z. **322,** 223
– **323,** 630
**328,** 525
Goldbaum, L. R. **327,** 635
Goldberg, A. L. **323,** 203
Goldberg, D. I. **330,** 277
Goldberg, E. D. **326,** 386
– **329,** 76
Goldberg, J. M. **327,** 567
**329,** 60
Goldberg, P. A. **321,** 294
Goldberg, V. **321,** 314
Goldberg, V. D. **326,** 588
Goldberger, B. A. **322,** 104
– **327,** 637
Golden, T. **328,** 275
– **329,** 94
Goldey, C. **325,** 584
Goldfinch, M. J. **321,** 102
Goldhaber, M. B. **322,** 626
– **327,** 611
Gol'din, G. S. **321,** 90
Goldman, A. S. **326,** 494
Goldmann, A. **329,** 285 Or
Goldshtein, M. M. **325,** 503
Goldstein, W. S. **326,** 586
Gole, Th. **321,** 629
Golebiowski, K. **327,** 392
Goliáš, J. **324,** 87
Goliber, P. A. **323,** 631
– **325,** 404
Golightly, D. W. **330,** 534
Golik, N. N. **321,** 202
– **323,** 510
Golikov, D. V. **327,** 753
Golimowski, J. **322,** 315 Or
– **325,** 514
Goliński, M. **328,** 140
Goliński, P. **321,** 718
Gołkiewicz, W. **321,** 414
– **323,** 207
– **326,** 262
– **326,** 267
– **330,** 551
Golloch, A. **325,** 83 Or
Gollop, N. **327,** 760
Golombek, R. **326,** 261
Golop, P. **325,** 404
Golos, I. Ya. **326,** 68
Golovanov, S. P. **321,** 617
– **323,** 194
Golovina, A. P. **321,** 613
– **321,** 617
– **323,** 194
– **323,** 508
– **323,** 638
Golovina, V. V. **327,** 754
Golovinsky, E. **330,** 42 Or
Golovkin, G. V. **321,** 626
Golovkina, L. S. **321,** 380
Golovko, B. M. **328,** 441
Golovnya, R. V. **321,** 394
– **323,** 67
**323,** 74
– **323,** 202
– **325,** 206
– **325,** 487
**326,** 455
– **326,** 581
**327,** 370
– **327,** 395
– **327,** 605
**328,** 139
– **328,** 186
**329,** 619
**329,** 620
– **330,** 82
Golovnya, R. V.
– **330,** 85
**330,** 257
– **330,** 261
Golse, R. F. **327,** 601
Golubev, A. V. **321,** 293
Golubitskii, G. B. **322,** 618
– **328,** 156
Golvarg, C. **328,** 208
Golwalkar, A. M. **325,** 214
Gomaa, Z. S. **329,** 840
Gómes-Hens, A. **322,** 85
Gomez, G. **327,** 376
Gómez, J. C. M. **330,** 172
Gomez, M. T. **325,** 171 Or
Gomez Ariza, J. **330,** 86
Gómez Ariza, J. L. **321,** 195
– **322,** 71
**322,** 234
**323,** 189
**323,** 395
– **323,** 409
**323,** 662
– **325,** 493
**325,** 649
**327,** 747
**327,** 748
– **328,** 433
**329,** 590 Or
Gómez Coedo, A. **329,** 815
Gomez-Doval, A. **326,** 375
Gómez-Hens, A. **321,** 614
**322,** 524
**322,** 527
– **323,** 72
– **323,** 639
**325,** 213
**325,** 640
**326,** 64
**326,** 468
– **326,** 595
– **328,** 120 Or
– **328,** 160
– **328,** 162
– **328,** 298
**328,** 625
– **329,** 643
Gomez-Lechon, M. J. **322,** 644
Gomez-Lucia, E. **329,** 85
Gómez-Nieto, M. A. **321,** 503
– **322,** 229
Gomišček, S. **329,** 61
**330,** 59 Or
Goncalves, J. C. S. **330,** 658
Goncalves, M. L. S. **330,** 79
Goncharik, V. P. **322,** 78
Goncharova, N. A. **323,** 90
Gondko, R. **330,** 257
Gonen, B. **328,** 626
Gongalyuk, N. G. **328,** 182
Gonina, V. A. **321,** 201
Gonnet, C. **321,** 610
**321,** 730
**323,** 381
– **325,** 327
**326,** 95
– **326,** 372
**326,** 491
**327,** 373
Gonnord, M. F. **328,** 510
– **329,** 807
Gonon, F. G. **325,** 522
Gonsior, B. **326,** 105 Or
Gont, L. K. **328,** 310
Gonzales, V. **326,** 261
Gonzales López, M. E. **324,** 192
Gonzales-Moran, J. **323,** 386
Gónzales-Portal, A. **326,** 587
González, E. B. **323,** 299
Gonzalez, G. **323,** 189
González, I. **327,** 589
Gonzalez, J. F. V. **328,** 298
Gonzalez, M. C. **329,** 818
Gonzalez, M. J. **327,** 647
– **328,** 145
Gonzalez, V. **328,** 510
– **329,** 818
**330,** 264
Gonzalez Alonso, R. **328,** 195
González-Barbagelata, R. V. **326,** 97
Gonzalez Garcia, S. **328,** 514
Gonzalez-Portal, A. **321,** 407
– **323,** 298
**329,** 638
Goo, R. **321,** 305
– **323,** 413
Goo, R. K. S. **324,** 83
Good, N. L. **329,** 639
Good, R. J. **328,** 628
Goodgame, D. M. L. **321,** 631
Goodin, R. R. **324,** 192
Gooding, K. M. **323,** 98
– **327,** 643
Goodman, H. M. **330,** 302 Or
Goodman, S. D. **330,** 165
Goodwin, G. W. **328,** 625
Goodwin, T. G. **321,** 308
Gooijer, C. **321,** 87
– **321,** 199
– **321,** 688
– **322,** 69
– **323,** 184
– **323,** 507
– **323,** 524
– **324,** 82
– **326,** 275
– **327,** 373
**327,** 375
– **327,** 443
– **327,** 740
**328,** 602
– **329,** 804
Goormaghtigh, E. **327,** 645
Gopal, M. **328,** 501 Or
Gopal, N. G. S. **323,** 632
Gopalakrishna, R. **324,** 100
Gopalakrishnan, S. **322,** 79
Gopinath, N. **325,** 411
**327,** 398
Goppelt, M. **321,** 418
Goraczko, A. **326,** 64
Goras, J. T. **321,** 521
**323,** 200
Gorbach, S. **325,** 449 Or
Gorbachev, S. G. **328,** 518
Gorbachevskii, A. Y. **324,** 182
Gorbenko, F. P. **329,** 614
Gorbunov, A. A. **326,** 275
Gorbunov, A. I. **325,** 216
Gorbunova, G. N. **321,** 90
Gorbunova, T. S. **321,** 290
Gorczyńska, K. **326,** 469
Gord, J. R. **326,** 476
Gordeev, L. S. **325,** 505
Gordeeva, G. L. **321,** 208
Gordon, B. M. **323,** 182
**326,** 457
Gordon, G. **322,** 529
– **324,** 82
– **324,** 187
– **325,** 491
– **326,** 476
Gordon, M. J. **330,** 540
Gordon, R. K. **321,** 104
Gordon, S. M. **323,** 412
– **326,** 588
Gordon II, J. G. **324,** 173
Gorecka, H. **321,** 399
Gorecki, H. **321,** 399
Górecki, T. **323,** 249 Or
– **325,** 547 Or
Gorelik, D. O. **321,** 707
Gorenc, B. **328,** 179
Gorenshtein, L. I. **321,** 193
Goretti, G. **327,** 582
Goretti, G. C. **324,** 70
Goretzki, H. **329,** 180 Or
– **329,** 335 Or
Gorham, J. **325,** 336
– **326,** 184
– **326,** 185
Gorina, M. Yu. **322,** 626
Gorkun, A. F. **323,** 104
Gorlova, M. N. **323,** 509
Gorman, J. J. **328,** 206
Gorman, W. C. **327,** 585
Gormand, D. **326,** 98
Gornostaeva, T. D. **323,** 520
– **325,** 420
Gornushkin, I. B. **329,** 70
Gorodetzky, C. W. **321,** 728
Gorodovykh, V. E. **330,** 89
Gorokhova, T. G. **328,** 176
Gorokhovskaya, V. I. **322,** 527
Gorovoy, B. M. **322,** 535
Gorovsky, M. A. **328,** 200
Gorozzo, D. **329,** 819
Gorse, J. **329,** 609
Gorshkov, A. I. **326,** 474
Gorshkova, T. A. **322,** 82
– **328,** 162
Gorski, B. **325,** 425
Gortemaker, B. G. M. **325,** 227
Gorton, L. **322,** 93
– **325,** 210
– **325,** 417
– **326,** 291
– **327,** 433
– **329,** 509
Goshi, Y. **322,** 531
Goshorn, C. **324,** 102
– **325,** 444
Gosnell, A. B. **327,** 441
– **327,** 768
Gosnell, M. C. **326,** 78
Goso, K. **323,** 99
Gospodarek, T. **323,** 406
Goss, Ch. H. **330,** 274
Gossain, V. **325,** 435
Gosselin, C. **330,** 565
Gosselin, G. **328,** 199
Goto, J. **323,** 207
– **325,** 596
– **326,** 488
– **327,** 647
– **327,** 648
– **328,** 206
– **328,** 312
– **330,** 677
Goto, K. **321,** 98
– **322,** 617
– **325,** 305
– **326,** 485
Goto, K.
– **326,** 579
– **327,** 730 Or
– **328,** 292
– **329,** 822
Goto, M. **324,** 172
– **325,** 308
– **326,** 262
– **328,** 136
– **328,** 149
**328,** 295
– **328,** 438
Goto, R. **328,** 540
Goto, S. **322,** 634
– **326,** 90
– **327,** 627
– **329,** 520
Goto, T. **327,** 633
Gotoh, M. **326,** 396
– **327,** 444
– **329,** 94
Gotte, L. **327,** 761
Gottfries, J. **328,** 537
Gottlieb, M. **325,** 442
– **330,** 194
Gottmann, K. **329,** 726 Or
Gotto, A. M., Jr. **323,** 97
– **327,** 645
Gottschalk, B. **330,** 432 Or
Gottschalk, D. **321,** 213
Gottschalk, H. W. **321,** 90
Gouda, M. M. **326,** 580
Gouda, T. A. **321,** 711
Gouezo, F. **326,** 198
Gough, D. A. **321,** 692
**324,** 198
– **328,** 308
– **330,** 260
Gough, T. A. **321,** 106
– **321,** 526
Goulart, M. O. F. **327,** 600
Gould, M. **325,** 523
Goulden, P. D. **321,** 500
Goulder, D. P. **323,** 381
– **329,** 64
Goulter, J. E. **322,** 608
Goupy, J. **328,** 272
Gourdeau, H. **327,** 437
Gout, R. **324,** 82
Gouterman, M. **327,** 614
Gouveia, M. A. **326,** 87
Gouw, T. H. **327,** 422
Govardhan, C. P. **323,** 103
Goverde, B. C. **321,** 415
– **328,** 205
Govers, C. J. L. R. **322,** 93
Govindaraju, K. **329,** 824
Govind Pal, T. **330,** 573
Gowda, A. T. **325,** 649
– **328,** 516
Gowda, H. S. **330,** 553
Gowda, N. M. M. **327,** 446
Goworek, J. **325,** 486
Goworek, W. **328,** 434
Goyal, N. **330,** 114 Or
Gozálvez Rodríguez, J. C. **330,** 79
Gozel, P. **327,** 640
Gozzini, L. **326,** 195
Graaf, G. J. de **323,** 523
Graaff, M. van der **325,** 444
Grabarić, B. S. **322,** 79
– **326,** 80
Grabarić, Z. **322,** 79
– **326,** 80
Grabarkiewicz-Szczesna, J. **321,** 718
Grabke, H. J. **329,** 327 Or
Grace, A. M. **325,** 241
Gracheva, I. N. **326,** 93

Gracheva, N. A. **328**, 282
Gracza, L. **321**, 304
Gradskova, N. A. **321**, 205
– **328**, 611
Grady, S. **325**, 590
Gräbnitz, F. **330**, 678
Graef, V. **324**, 289 Or
– **326**, 58 Or
Graefe, K. **325**, 588
Grässler, J. **330**, 412 Or
Gräßmann, W. **325**, 588
– **328**, 627
Gráf, E. **327**, 586
– **327**, 587
Graf, R. T. **325**, 575
Graff, D. **330**, 277
Graham, G. A. **323**, 662
Graham, R. C. **328**, 430
Graham Cooks, R. **329**, 62
Graham-Pole, J. **329**, 102
Grahl, R. **322**, 423 Or
– **323**, 525
Graille, J. **330**, 96
– **330**, 557
Grajek, H. **322**, 612
Grallath, E. **329**, 68
– **329**, 174 Or
Grama, I. D. **322**, 617
Gramain, P. **329**, 502
Gramain, Ph. **325**, 306
Gramenzi, F. **330**, 272
Gramiccioni, L. **325**, 342
– **326**, 284
– **330**, 101
Granados, M. **325**, 496
Granath, K. **326**, 390
Granchi, M. P. **329**, 512
Granda, M. **328**, 512
Grandes, A. **330**, 674
Grandfils, C. **321**, 302
– **327**, 436
Grandgirard, A. **329**, 834
Grandmaison, J. L. **330**, 267
Grandpré, P. de **325**, 635
Grandverg, I. I. **321**, 520
Granet, R. A. **329**, 533
Granger, R. L. **326**, 186
Granier, C. **327**, 630
Granier, F. **326**, 103
Granneman, G. R. **327**, 654
Granström, E. **330**, 577
Grant, A. **323**, 400
– **325**, 309
Grant, A. C. **324**, 96
Grant, C. L. **326**, 183
– **328**, 526
Grant, H. G. **321**, 521
Grant, J. R. **327**, 580
Grant, W. N. **329**, 531
Grappin, R. **330**, 182
Grasela, D. M. **330**, 682
Graser, T. **327**, 640
– **329**, 508
Graser, T. A. **323**, 665
– **325**, 437
Grases, F. **321**, 390
– **321**, 508
– **321**, 612
– **322**, 775 Or
– **323**, 405
– **324**, 77
– **325**, 425
– **325**, 497
– **326**, 484
Grass, F. **330**, 647
Grasselli, J. G. **324**, 537 Or
Grasserbauer, M. **322**, 105 Or
– **322**, 175 Or
Grasserbauer, M.
– **322**, 181 Or
– **323**, 421 Or
– **324**, 544 Or
**325**, 565
– **326**, 218 Or
– **327**, 563
– **329**, 206 Or
– **329**, 207 Or
– **329**, 228 Or
– **329**, 496
Grassi, J. **323**, 415
Grassini-Strazza, G. **322**, 648
– **325**, 311
– **327**, 373
Graßl, M. **321**, 77
– **322**, 57
– **323**, 501
– **325**, 481
– **325**, 563
– **327**, 365
– **327**, 732
Grassman, L. **321**, 706
Grasso, G. **325**, 576
– **326**, 281
Grate, J. W. **327**, 588
Grattan, K. T. V. **327**, 588
Gratton, G. **323**, 291
Gratzl, M. **323**, 506
– **328**, 150
– **330**, 682
Gravellese, D. **328**, 212
Gray, A. **325**, 345
Gray, A. L. **322**, 609
– **324**, 561 Or
– **328**, 135
– **329**, 802
Gray, D. O. **323**, 96
– **327**, 392
Gray, J. I. **329**, 518
Gray, N. A. B. **328**, 599
Gray, R. W. **321**, 725
Gray, T. **321**, 611
Grayeski, M. L. **321**, 189
– **322**, 251
– **322**, 638
– **326**, 99
– **327**, 597
– **328**, 437
– **328**, 506
Grayson, M. A. **328**, 509
Grazhulene, S. S. **323**, 79
– **326**, 382
– **328**, 168
– **328**, 441
Grdinić, V. **328**, 156
– **328**, 161
Greaser, M. **322**, 639
Greaves, R. C. **324**, 79
Grech-Bélanger, O. **322**, 100
– **329**, 647
Greco, M. **323**, 644
Greef, A. **322**, 233
Greef, J. van der **322**, 541
– **323**, 528
– **324**, 97
– **326**, 493
– **329**, 516
– **330**, 100
Greefkes, H. C. A. **329**, 92
Greehow, E. J. **323**, 295
Greeley, G. H., Jr. **330**, 278
Greeley, V. **322**, 244
Greely, V. J. **322**, 637
Green, C. R. **322**, 542
– **323**, 204
Green, D. R. **328**, 528
Green, E. D. **327**, 435
Green, J. **323**, 413
Green, J. B. **323**, 643
– **326**, 261
Green, J. D. **325**, 243
Green, J. L. **326**, 186
Green, J. P. **323**, 664
Green, J. S. **321**, 501
Green, L. E. **326**, 457
Green, L. W. **326**, 175
– **326**, 176
Green, M. E. **322**, 533
Green, M. J. **326**, 197
Green, M. R. **329**, 631
Green, R. B. **322**, 59
– **327**, 567
Green, S. **330**, 651
Green, V. **329**, 538
Greenberg, C. S. **321**, 726
Greenberg, J. **329**, 93
Greenberg, R. **321**, 726
Greenberg, R. R. **330**, 87
**330**, 647
Greenberg, R. S. **330**, 272
Greenblatt, D. J. **325**, 593
– **326**, 198
– **327**, 440
– **329**, 101
– **330**, 579
Greenblatt, G. A. **326**, 488
Greenburg, R. R. **327**, 427
Greene, B. **328**, 182
Greene, F. E. **323**, 669
Greene, S. L. **329**, 517
Greene, S. V. **330**, 197
Greenfield, S. **325**, 484
– **330**, 250
Greengard, P. **327**, 446
Greenhalgh, R. **329**, 87
Greenhill, H. B. **321**, 502
Greenhouse, S. **329**, 819
Greenhow, E. J. **321**, 485 Or
– **323**, 410
– **323**, 507
– **325**, 493
Greenhut, V. A. **321**, 692
Gref, C. G. **327**, 766
Greff, G. **326**, 386
Greffe, J. **321**, 527
Gregg, M. R. **328**, 211
Gregg, R. E. **324**, 247 Or
**327**, 764
Grego, B. **321**, 633
Gregoire, D. C. **330**, 262
Gregorowicz, Z. **323**, 516
– **323**, 518
– **326**, 584
– **328**, 444
Gregorski, K. S. **330**, 260
Gregory, J. F., III **322**, 86
– **322**, 98
Gregory, J. R. **325**, 210
Gregory, M. S. **326**, 198
Gregory, P. B. **322**, 546
Greibrokk, T. **321**, 606
– **322**, 236
– **322**, 628
– **323**, 304
– **324**, 83
– **325**, 221
– **325**, 239
– **325**, 244
– **325**, 309
– **326**, 470
– **327**, 580
– **328**, 211
– **328**, 602
– **329**, 64
– **329**, 65
Greifendorf, D. **323**, 646
Greifendorf, D.
– **327**, 447
Greiling, H. **323**, 601 Or
– **324**, 227 Or
– **324**, 255 Or
– **324**, 257 Or
– **324**, 311 Or
– **324**, 347 Or
– **330**, 444 Or
– **330**, 446 Or
– **330**, 447 Or
– **330**, 448 Or
Greiling, H.-D. **323**, 517
Greiner, G. **321**, 626
Grekas, N. **322**, 527
– **323**, 299
Grekov, A. P. **325**, 500
Grekova, I. M. **329**, 71
Grekovich, A. L. **322**, 71
Gren', A. I. **323**, 202
Gren', V. V. **321**, 297
Grenz, R. **327**, 11 Or
Greschonig, H. **327**, 513 Or
– **329**, 67
Grese, R. **321**, 519
Gresser, A. **323**, 87
Gressner, A. M. **324**, 249 Or
– **324**, 366 Or
– **330**, 442 Or
– **330**, 443 Or
Gretch, F. M. **329**, 518
Gretz, M. R. **327**, 646
Gretzinger, K. **329**, 68
Greuet, D. **321**, 312
Greulich, N. **323**, 839 Or
Greutink, C. **327**, 657
Grey, P. **329**, 512
Grgurinovich, N. **326**, 492
– **328**, 631
Gribov, L. A. **321**, 194
– **323**, 507
– **323**, 645
**325**, 209
– **327**, 394
– **327**, 737
– **330**, 659
Gribovskaya, I. F. **324**, 190
Gridley, J. C. **323**, 89
Grieken, R. E. van **324**, 65
– **329**, 527
Grieken, R. van **321**, 308
– **326**, 180
– **329**, 624
– **329**, 626
– **329**, 633
Griepink, B. **326**, 414 Or
Griepink, G. **327**, 620
Gries, G. **321**, 634
Gries, O. **329**, 646
Gries, W. H. **329**, 133 Or
Griesinger C. **327**, 72 Or
Griesmacher, A. **330**, 407 Or
– **330**, 408 Or
Griest, W. H. **321**, 517
– **321**, 718
– **322**, 238
– **324**, 89
– **327**, 605
– **330**, 677
Grieve, M. C. **325**, 508
Griffin, C. A. **321**, 424
Griffin, G. D. **328**, 535
Griffin, M. **327**, 434
Griffin, R. L. **327**, 641
Griffini, O. **324**, 83
Griffis, D. P. **321**, 724
– **322**, 623
Griffis, D. P.
– **323**, 306
– **327**, 406
– **330**, 179
Griffit, K. R. **329**, 834
Griffith, J. E. **324**, 191
– **325**, 337
Griffith, O. W. **326**, 467
– **326**, 494
Griffith, P. E. **329**, 802
Griffiths, C. J. **321**, 422
Griffiths, J.-M. **325**, 423
Griffiths, P. **321**, 79
Griffiths, P. R. **321**, 386
– **321**, 607
– **321**, 689
– **323**, 63
– **324**, 571 Or
– **325**, 570
– **325**, 635
– **326**, 68
– **326**, 258
– **326**, 568
– **327**, 376
– **328**, 148
– **328**, 276
– **329**, 611
– **330**, 168
– **330**, 254
– **330**, 265
Grigor'ev, A. I. **327**, 609
Grigorév, E. V. **321**, 188
– **321**, 276
– **322**, 609
– **323**, 60
– **326**, 569
– **329**, 606
Grigor'ev, V. I. **329**, 634
Grigor'eva, D. N. **321**, 394
– **323**, 67
– **323**, 74
– **325**, 206
– **327**, 395
– **329**, 619
– **330**, 82
– **330**, 257
Grigor'eva, T. A. **329**, 78
Grigor'eva, V. D. **321**, 80
Grigorova, B. **327**, 603
– **330**, 662
Grigorovich, M. M. **321**, 516
Grigoryan, L. A. **322**, 75
Grigoryeva, D. N. **326**, 455
– **326**, 581
– **327**, 370
Grigoyan, L. A. **330**, 175
Grill, E. V. **326**, 279
Grill, H. J. **328**, 537
– **328**, 542
Grimaldi, F. **326**, 198
Grimaud, J. **330**, 96
Grime, J. K. **325**, 482
Grimm, C. A. **321**, 706
– **325**, 220
Grimm, J. R. **324**, 255 Or
Grimmer, G. **321**, 27 Or
– **322**, 595 Or
– **326**, 188
– **326**, 401 Or
Grimsrud, E. P. **321**, 288
– **323**, 184
– **326**, 468
– **328**, 160
Grimvall, A. **323**, 312
– **326**, 280
– **328**, 528
Grinberg, A. A. **321**, 85
– **321**, 191
– **323**, 81

Grinberg, A. A.
– **327**, 399
Grinberg, N. **321**, 414
– **322**, 250
– **323**, 503
Grinshpan, D. D. **325**, 635
– **328**, 170
Grinshpun, A. **329**, 818
Grinshpun, V. **321**, 402
Grinshtein, I. L. **329**, 605
Grinstein, S. **322**, 640
Griot, M. **321**, 215
Gripshover, D. F. **327**, 601
Grisham, C. M. **325**, 486
Grishchuk, G. V. **330**, 85
Grishina, O. N. **325**, 320
– **327**, 753
Grishko, V. I. **321**, 197
– **321**, 687
– **324**, 175
– **325**, 503
Grishko, V. P. **321**, 687
– **324**, 175
– **325**, 503
Grishnova, N. D. **326**, 84
Gritzapis, P. C. **323**, 68
– **326**, 581
Grizodub, A. I. **321**, 687
– **325**, 326
**326**, 568
– **328**, 134
Grizzle, P. L. **327**, 404
Grob, G. **325**, 205
Grob, K. **321**, 83
**321**, 384
– **321**, 385
– **321**, 386
– **323**, 635
– **325**, 205
– **326**, 159
**327**, 732
– **328**, 277
**330**, 72
Grob, K., Jr. **322**, 523
– **322**, 611
**323**, 293
– **323**, 294
– **324**, 69
– **325**, 204
– **326**, 67
– **326**, 264
– **326**, 294
– **328**, 507
Grob, R. L. **323**, 289
– **325**, 335
– **326**, 67
– **326**, 94
– **327**, 575
– **327**, 576
– **330**, 251
– **330**, 252
Grobe, A. E. **330**, 443 Or
Grobecker, H. **323**, 316
Grobecker, K. H. **322**, 673 Or
– **322**, 687 Or
– **322**, 692 Or
– **322**, 713 Or
– **322**, 728 Or
– **325**, 404
– **328**, 382 Or
– **328**, 413 Or
Grobe III, G. L. **321**, 206
Grobenski, Z. **323**, 181
– **323**, 509
– **326**, 70
Groce, D. F. **326**, 297
Grodzicki, Z. **323**, 207
– **330**, 551
Groebel, W. **329**, 833
Groebel, W.
– **330**, 183
Groenen, P. J. **329**, 836
Groenen, R. J. M. **321**, 380
Groenendijk, G. **322**, 89
Groenewold, G. S. **322**, 619
– **325**, 632
Groeningen, C. J. van **325**, 444
Groenland, W. P. T. **323**, 196
Groeppelin, A. **329**, 521
Grötzinger, J. **330**, 190
Grognard, M. **325**, 333
– **330**, 554
Groh, H. **322**, 462 Or
Groll, P. **328**, 152
Grom, E. **329**, 608
Grombach, P. **326**, 160
Gromiec, J. **328**, 290
Gromova, G. E. **321**, 293
Groneman, A. F. **321**, 521
Groner, B. **324**, 220 Or
Groningen-Luyben, D. A. H. M. **328**, 197
Gronowitz, J. S. **328**, 630
Gronski, P. **326**, 103
Grood, P. M. R. M. de **329**, 534
Groot, D. R. **329**, 605
Groot, G. de **330**, 195
Groot, P. G. de **324**, 255 Or
Groppi, A. **330**, 672
Groppi, V. E. **329**, 96
Grorud, R. B. **328**, 189
Gros, J. B. **321**, 214
Grosch, W. **321**, 213
– **321**, 499
– **324**, 88
– **324**, 217 Or
– **327**, 424
– **328**, 420
Grosdaillon, P. **329**, 815
Grose, J. H. **327**, 437
Groshemy, R. **329**, 841
Gross, A. F. **326**, 93
Gross, A. S. **329**, 648
Gross, H. J. **328**, 197
Gross, J. **321**, 82
– **324**, 171
– **324**, 346 Or
– **330**, 346 Or
Gross, M. **321**, 692
– **328**, 319 Or
Gross, M. L. **321**, 621
– **321**, 695
– **322**, 224
– **323**, 295
– **323**, 417
– **323**, 514
– **325**, 201
– **325**, 327
– **326**, 184
– **326**, 467
– **326**, 486
– **326**, 596
– **327**, 391
– **327**, 658
– **327**, 765
– **328**, 517
– **329**, 63
– **330**, 165
– **330**, 194
– **330**, 558
Gross, S. **328**, 429
Gross, S. J. **322**, 650
Gross, W. **327**, 764
– **328**, 541
Grossenbacher, G. **326**, 277
Grossenbacher, H. **323**, 318
Großkopf, K. **328**, 174
Grossman, J. N. **330**, 662
Grossman, S. J. **321**, 634
Großmann, O. **321**, 442 Or
– **322**, 20 Or
– **326**, 576
Grossmann, O. V. **323**, 79
Grote, H. **327**, 782 Or
Grote, M. **322**, 294 Or
**323**, 386
– **324**, 171
**327**, 11 Or
Grote, W. A. **328**, 427
Grothe, W. **326**, 471
Grotjahn, L. **326**, 596
– **330**, 194
Grotjan, H. E., Jr. **326**, 591
Grotowska, M. **325**, 504
Grube, S. L. **323**, 396
Gruber, G. **330**, 388 Or
Gruber, H. E. **326**, 296
Grucza, G. **328**, 300
Gruda, I. **329**, 821
Grudneva, G. E. **328**, 619
Grudzeva, T. M. **325**, 323
Grübmeier, H. **329**, 385 Or
Grün, J. R. **327**, 762
Grünberg, T. **329**, 642
Grünert, A. **324**, 285 Or
Grünes, R. **322**, 611
Grüning, G. **324**, 95
Gruenke, L. D. **327**, 755
– **329**, 102
Grünwald, E. **323**, 302
Grünwald, J. **324**, 347 Or
Grünwald, M. **327**, 646
Gruenwedel, D. W. **322**, 515
Grützner, G. **328**, 173
Gruhl, H. **321**, 314
Grund, A. **327**, 20 Or
Gruner, W. **325**, 611 Or
– **328**, 519
– **328**, 520
Grunfeld, E. **328**, 282
Gruninger, S. E. **330**, 274
Grushevskaya, N. Yu. **328**, 612
Grushevskii, S. E. **327**, 413
Grushka, E. **321**, 604
– **322**, 225
– **322**, 226
– **323**, 75
– **323**, 377
– **324**, 196
– **326**, 66
– **326**, 571
– **327**, 639
– **328**, 424
– **329**, 804
Grutterink, D. **329**, 629
Gryczko, C. **321**, 728
Gryczynski, I. **328**, 135
– **328**, 143
Grynspan, F. **329**, 843
Grzeschik, K.-H. **324**, 213 Or
Grzeskowiak, R. **326**, 283
Gu, Gang **323**, 641
Gu, R.-A. **321**, 302
Guadagni, S. **327**, 450
Guadalupe, A. R. **322**, 66
– **327**, 393
Guadalupi, C. **326**, 392
Guaita, M. **321**, 402
Guan, M. D. **321**, 301
Guan, Y. **330**, 71
Guande, Z. **330**, 670
Guangbi, Bai **323**, 509
Guanghui, X. **330**, 262
Guangxuan Zhu **329**, 800
Guardia, M. de la **326**, 472
– **327**, 426
– **327**, 616
– **327**, 623
**330**, 68
Guardia Cirugeda, M. de la **321**, 308
– **323**, 300
– **325**, 220
**329**, 812
Guardino, X. **323**, 393
Guarner, C. **327**, 648
Guarner, F. **327**, 648
Guasch, J. **321**, 504
**329**, 502
Guay, D. R. P. **330**, 680
Gubar', S. P. **328**, 611
Guczi, J. **330**, 180
Gud, G. M. **326**, 87
Gudaszewski, T. **323**, 406
Gudéhn, A. **321**, 401
– **327**, 614
Guder, W. G. **324**, 308 Or
– **324**, 343 Or
– **330**, 428 Or
Guderian, R. **323**, 499
Gudermann, T. W. **327**, 435
Gudovicheva, N. N. **325**, 221
Gudzenko, L. V. **321**, 398
– **325**, 323
Gudzinowicz, B. J. **323**, 378
Gudzinowicz, M. J. **323**, 378
Gübitz, G. **321**, 523
– **323**, 507
– **324**, 82
– **326**, 275
– **327**, 443
– **330**, 570
Gücer, S. **327**, 704 Or
– **329**, 829
Guechot, C. **321**, 526
Guelen, P. J. M. **330**, 97
Guenat, C. **327**, 639
– **329**, 527
Guenat, C. R. **328**, 541
Gündüz, N. **327**, 597
– **327**, 599
– **328**, 158
Gündüz, T. **326**, 574
– **327**, 597
– **327**, 599
– **328**, 158
Güneri, T. **322**, 86
Guengerich, F. P. **323**, 660
Guenier, J. P. **322**, 534
– **326**, 180
– **326**, 386
Guenir, J. P. **328**, 538
Günther, C. **328**, 298
– **328**, 531
– **329**, 833
Guenther, F. R. **326**, 272
Günther, H. O. **322**, 541
Günther, K. **321**, 309
– **322**, 513 Or
– **325**, 298 Or
– **325**, 518
– **326**, 266
**327**, 301 Or
Günther, S. **328**, 149
Günther, W. **321**, 383
– **326**, 264
Günzel, G. **325**, 336
Günzler, H. **321**, 498
Günzler, H.
– **325**, 399
Guerain, J. T. **323**, 87
Guerere, M. **329**, 835
– **330**, 564
Guerini, D. **323**, 666
Gürkan, T. **325**, 518
Guermouche, M.-H. **321**, 84
**322**, 647
– **326**, 172
– **327**, 439
– **327**, 741
Guermouche, S. **322**, 647
– **327**, 439
Guerra, M. C. **325**, 347
Guerrato, A. **321**, 696
Guerrero, E. **323**, 421 Or
– **329**, 207 Or
Guerrieri, A. **330**, 283
Guerrieri, F. **322**, 82
Guerzoni, M. E. **323**, 524
Guest, D. I. **327**, 620
Guest, M. J. **321**, 402
Gütlich, P. **329**, 395 Or
Guette, C. **329**, 511
Guevara, J. G., Jr. **325**, 344
Guevara, M. **328**, 442
Guevara, O. L. de **330**, 567
Güven, K. C. **322**, 86
Guffey, F. D. **329**, 513
Guglielmetti, G. **328**, 436
Guha, O. K. **321**, 83
Guidarini, D. **326**, 461
Guieze, P. **330**, 556
Guikema, J. A. **325**, 520
Guilbault, G. G. **321**, 96
– **321**, 619
– **322**, 78
– **322**, 231
**323**, 179
– **323**, 506
– **323**, 526
**323**, 650
– **323**, 658
– **323**, 660
– **324**, 197
– **325**, 415
– **325**, 522
– **325**, 590
– **326**, 90
– **327**, 646
– **328**, 192
– **328**, 438
– **330**, 88
Guilland, J.-C. **325**, 238
Guillard, O. **321**, 308
Guillemin, C. L. **321**, 190
Guillén, M. D. **321**, 85
– **321**, 93
– **323**, 515
– **327**, 584
Guilloton, M. **325**, 341
Guimbard, J. P. **330**, 566
Guinebault, P. **325**, 446
– **327**, 449
**328**, 632
Guinn, V. P. **330**, 166
Guinon, J. L. **322**, 229
– **325**, 212
– **325**, 329
– **327**, 407
Guiochon, G. **321**, 84
– **321**, 691
– **322**, 226
**322**, 521
– **323**, 407
– **324**, 72
– **325**, 206
– **327**, 393

Guiochon, G.
– **327,** 583
– **327,** 746
**328,** 145
– **329,** 497
– **329,** 622
**329,** 643
– **330,** 253
Guiraum Pérez, A. **321,** 195
– **322,** 234
– **323,** 399
– **325,** 644
– **326,** 70
– **327,** 747
– **328,** 282
– **329,** 590 Or
Guisasola-Escudero, M. **326,** 461
– **328,** 435
Guiso, G. **327,** 654
Guiteras, J. **326,** 271
Guitierrez Dávila, L. **323,** 642
Guixian, H. **325,** 204
Gulaid, A. A. **322,** 648
Gulamova, M. T. **327,** 385
Gulens, J. **321,** 503
Gulevich, A. L. **325,** 324
– **325,** 327
– **325,** 498
– **328,** 445
– **328,** 607
Gulick, W. M., Jr. **326,** 468
Gulina, Yu. B. **323,** 196
Gullner, G. **326,** 485
Gulpen, C. van **326,** 491
Gulyas, H. **321,** 108
– **322,** 87
Gumbs, G. **325,** 587
Gumenyuk, A. P. **321,** 393
– **327,** 389
Gumerov, M.-F. **326,** 474
Gump, B. H. **329,** 514
Gunasingham, H. **321,** 606
– **322,** 65
– **322,** 69
– **324,** 171
– **326,** 104
– **328,** 275
Gunata, Y. Z. **323,** 524
Gunawan, S. **328,** 212
Gunderson, E. L. **324,** 191
– **325,** 432
Gunderson, J. J. **327,** 581
– **327,** 606
Gunderson, R. W. **328,** 527
Gundlach, G. **321,** 412
Gundorina, A. A. **325,** 219
Gunicheva, T. N. **321,** 208
Gunja-Smith, Z. **323,** 99
Gunji, K. **323,** 225 Or
Gunn, A. M. **324,** 188
– **325,** 263 Or
– **328,** 613
– **330,** 103 Or
Guns, C. **329,** 68
Gunsteren, W. F. van **327,** 69 Or
Gunther, F. A. **321,** 185
– **321,** 377
– **325,** 199
– **325,** 304
– **325,** 630
– **328,** 600
Gunther Davies, J. **328,** 600
Gunu, C. O. K. A. **321,** 213
Gunz, D. **322,** 241
Gunzer, G. **324,** 364 Or
– **324,** 365 Or
Guo, D. **327,** 642
Guo, J. **330,** 88
Guo, T.-Z. **322,** 60
– **327,** 374
Guo, Yong-Li **329,** 837
Guo, Z. **329,** 612
Guogang Pu **330,** 255
Gupta, A. **323,** 194
Gupta, A. P. **321,** 284
Gupta, C. **326,** 494
Gupta, D. **330,** 548
– **330,** 551
Gupta, D. K. **330,** 96
Gupta, I. **323,** 63
Gupta, J. G. S. **321,** 207
Gupta, K. K. **329,** 795 Or
Gupta, M. P. **322,** 251
Gupta, P. K. **323,** 62
**323,** 404
– **326,** 478
**327,** 368
Gupta, P. L. **326,** 273
Gupta, Prabhat K. **326,** 478
Gupta, R. B. **325,** 650
Gupta, R. N. **323,** 101
**323,** 532
– **323,** 669
Gupta, S. **321,** 415
**327,** 423
Gupta, S. K. **326,** 287
Gupta, U. **327,** 389
Gupta, V. D. **327,** 631
Gupta, V. K. **321,** 91
– **321,** 296
– **321,** 631
– **321,** 698
– **323,** 311
– **328,** 179
– **330,** 561
Gurban, A. K. **328,** 445
Gur'ev, I. A. **323,** 194
– **325,** 513
Gur'eva, R. F. **321,** 617
– **327,** 745
Gur'eva, Z. M. **325,** 513
Gurevich, L. M. **323,** 403
– **328,** 441
Gur'evskaya, T. S. **330,** 555
Gurka, D. F. **321,** 626
– **323,** 527
– **327,** 415
– **328,** 189
– **330,** 254
– **330,** 265
– **330,** 273
Gurley, B. J. **328,** 545
Gurley, L. R. **326,** 484
Gurprasad, N. P. **323,** 205
– **330,** 272
Gurr, E. **330,** 454 Or
Gurusiddaiah, S. **326,** 195
Gurusinghe, A. **325,** 591
Gur'yanov, A. N. **321,** 201
Gur'yanova, O. N. **328,** 518
Gur'yanova, V. V. **327,** 402
Gusakova, N. N. **321,** 194
– **325,** 325
Gusarov, A. A. **323,** 508
– **325,** 494
Gusarova, Ya. I. **328,** 169
Guseinov, A. G. **321,** 197
Guserle, R. **322,** 100
– **328,** 543
Gusev, G. M. **326,** 86
Gusev, S. I. **325,** 494
Gusev, V. I. **323,** 508
– **325,** 494
– **326,** 82
Guseva, G. V. **326,** 72
Guseva, T. D. **324,** 183
Gushikem, Y. **324,** 173
Gus'kova, T. V. **321,** 198
Gusovsky, F. **323,** 95
– **328,** 625
Gustafson, F. J. **322,** 531
Gustafsson, L. **321,** 98
Gustavsson, A. **321,** 694
Gustine, D. L. **322,** 537
Guta, C. W. **328,** 434
Guterman, H. **321,** 513
Guthauser, U. **325,** 347
Guthridge, M. **329,** 846
Guthrie, E. J. **321,** 605
– **327,** 376
Guthrie, R. **325,** 441
**329,** 99
Gutierrez, A. **325,** 236
Gutierrez, A. M. **323,** 72
**323,** 406
– **326,** 169
– **326,** 195
Gutiérrez, C. **328,** 298
Gutierrez, J. E. N. **330,** 253
Gutiérrez, M. C. **321,** 614
– **325,** 640
**326,** 468
– **328,** 120 Or
– **328,** 160
– **328,** 162
– **328,** 625
– **329,** 643
Gutierrez, M. J. G. **328,** 449
Gutierrez, P. L. **323,** 316
Gutierrez Davila, L. **330,** 545
– **330,** 547
Gutkina, E. M. **328,** 611
Gutman, A. L. **324,** 196
Gutnikov, G. **322,** 226
Gutsalo, O. P. **321,** 398
Gutschick, V. P. **321,** 504
Gutschker-Gdaniec, G. **322,** 99
Guttendorf, R. J. **330,** 98
Gutteridge, J. M. C. **330,** 92
Guy, R. D. **324,** 94
– **325,** 337
– **326,** 89
Guyen-Công, H. N. **323,** 103
Guyer, C. G. **329,** 84
Guyon, F. **321,** 381
– **321,** 605
– **322,** 610
– **325,** 522
– **328,** 632
– **330,** 281
Guyonnet, J. **323,** 210
Gu Yuan-xiang **325,** 422
Guzman, S. Q. de **328,** 612
Guzman Chozas, M. **329,** 502
Guzowski, J. P. **329,** 611
– **330,** 207 Or
Gvelesiani, L. T. **326,** 81
Gvelesiani, Z. A. **321,** 609
– **326,** 68
Gwilt, P. R. **326,** 287
Gwis-Chomicz, D. **328,** 147
Gy, P. M. **328,** 142
Gyarmati, E. **329,** 385 Or
Gyenes, E. **330,** 191
Gyenes, T. **330,** 191
Gyertyánfy, G. **326,** 595
Gyllenhaal, O. **322,** 647
– **324,** 325 Or
– **325,** 244
– **325,** 517
– **325,** 526
Gyóry, A. Z. **327,** 434
Gyss, C. **330,** 273

## H

Ha, D. **322,** 646
Haack, L. P. **326,** 180
Haag, G. **324,** 289 Or
Haag, R. **323,** 24 Or
**330,** 646
Haag-Brühl, C. **324,** 120 Or
Haagsma, N. **323,** 652
– **323,** 653
– **325,** 227
**326,** 187
Haan, H. B. P. **321,** 725
Haan, J. de **321,** 385
Haan, J. W. de **324,** 67
– **328,** 138
– **328,** 147
Haapakka, K. **323,** 61
Haas, D. L. **321,** 275
– **322,** 612
– **328,** 503
Haas, Ed J. M. de **323,** 415
Haas, H. F. **322,** 261 Or
– **324,** 13 Or
Haas, M. J. **321,** 697
Haas, R. **323,** 98
Haas, W. E. **329,** 631
Haasbroek, F. J. **322,** 532
Haase-Aschoff, I. **327,** 624
Haase-Aschoff, K. **327,** 624
Habashi, F. **324,** 33 Or
**325,** 479 Or
Habboush, A. E. **321,** 618
– **325,** 325
– **330,** 82
Haberer, K. **326,** 160
– **327,** 521 Or
– **327,** 715 Or
– **330,** 439 Or
Haberl, H. **328,** 210
Haberland, D. **328,** 158
Habersaat, H. **329,** 833
Habib, A.-A. M. **321,** 631
Habib, I. H. **326,** 393
Habib, M. M. **323,** 502
Habibi-Goudarzi, S. **330,** 254
Habich, A. **321,** 384
Habig, C. **329,** 520
Habiro, M. **323,** 310
– **329,** 607
Hach, C. C. **330,** 257
Hachenberger, H. **328,** 152
Hachey, D. L. **325,** 525
Hackett, J. P. **323,** 643
Hackett, L. P. **325,** 447
Hada, S. **326,** 455
Hada, T. **327,** 441
– **327,** 654
– **328,** 211
Haddad, G. R. **323,** 65
Haddad, H. **330,** 457 Or
Haddad, L. C. **321,** 726
Haddad, P. R. **321,** 81
– **321,** 279
– **321,** 509
– **321,** 688
– **321,** 696
– **323,** 64
**323,** 188
– **325,** 208
– **325,** 217
– **325,** 307
– **325,** 647
– **326,** 170
– **326,** 271
– **326,** 455
Haddad, P. R.
– **326,** 582
– **328,** 191
– **328,** 274
– **328,** 528
– **329,** 497
Haddad, R. S. **328,** 629
Haddad, Y. **326,** 172
– **327,** 741
Haddouche, A. **330,** 195
Hadeishi, T. **322,** 657 Or
– **323,** 379
Hadfield, H. G. **325,** 437
Hadfield, M. G. **327,** 445
Hadi, D. A. **325,** 168 Or
Hadjiantoniou, C. P. **323,** 90
Hadjiconstantinou, M. **322,** 90
Hadjiioannou, T. P. **323,** 68
**323,** 93
– **325,** 208
– **325,** 241
– **325,** 517
– **326,** 377
– **326,** 464
– **326,** 467
– **326,** 581
Hadžija, O. **325,** 646
– **328,** 161
Hadziyev, D. **327,** 624
– **329,** 82
Hadzyev, D. **326,** 186
Haeberlen, U. **327,** 62 Or
Haeckel, R. **324,** 207 Or
– **324,** 265 Or
– **324,** 367 Or
Haefner, A. M. **330,** 254
Hägele, E. **324,** 326 Or
– **324,** 327 Or
– **324,** 333 Or
– **324,** 334 Or
Hägele, E. O. **324,** 304 Or
– **324,** 318 Or
Hägele, G. **328,** 46 Or
– **330,** 65
Hägele, H. **321,** 528
Haegele, K. D. **326,** 190
Haeger, L. **321,** 206
Hämäläinen, L. **330,** 107 Or
Häni, M. **322,** 543
Hänsel, W. **329,** 87
Haerdi, W. **321,** 714
– **325,** 326
– **326,** 367
– **326,** 388
– **328,** 602
Hässelbarth, U. **329,** 798
– **330,** 297 Or
Häusig, U. **322,** 522
– **324,** 70
Häussler, M. **325,** 293 Or
Häyrynen, H. **323,** 300
Hafez, M. A. H. **324,** 75
– **327,** 385
– **330,** 545
Hafez, M. B. **328,** 281
Haffner, F. **329,** 647
Hafkemeyer, P. **330,** 454 Or
Hafkenscheid, J. C. M. **324,** 100
– **325,** 529
Hafkensheid, T. L. **327,** 367
Hagaman, E. W. **325,** 506
Hagan, P. F. **330,** 80
Hagardorn, A. N. **325,** 590
Hage, D. S. **327,** 762
Hagedorn, I. **326,** 85

Hagedorn, J. **321,** 526
Hagemeier, C. J. **329,** 839
Hagemeier, E. **322,** 543
Hagen, B. **325,** 527
Hagen, J. A. **326,** 73
Hagen, L. E. **327,** 438
Hagenaars, A. **328,** 282
Hagendorf, U. **326,** 33 Or
Hagenguth, H. **323,** 66
Hagenmaier, H. **323,** 24 Or
– **324,** 23 Or
– **325,** 603 Or
Hager, W. **330,** 489 Or
Hagerup, M. **330,** 572
Hagestam, I. H. **323,** 632
– **325,** 486
Hagezand, R. A. van **321,** 730
Hagikawa, T. **329,** 526
Haginaga, J. **325,** 527
Haginaka, H. **328,** 313
Haginaka, J. **323,** 315
– **325,** 246
– **326,** 199
– **327,** 441
– **327,** 655
– **328,** 452
– **329,** 530
– **330,** 281
– **330,** 284
Hagiwara, M. **328,** 607
Hagiwara, T. **325,** 514
Hagiwara, Y. **321,** 403
Hagler, W. M., Jr. **321,** 303
– **322,** 104
– **329,** 84
– **329,** 538
Hagman, A. **323,** 293
– **329,** 512
Hag Park, J. **330,** 170
Hahn, E. C. **322,** 231
– **330,** 88
Hahn, E. G. **325,** 345
Hahn, J. **323,** 195
Hahn, J. H. **328,** 309
Hahn, R. **323,** 85
Hahn-Weinheimer, P. **322,** 604
Haid, U. **328,** 82 Or
Haidam, N. Z. **325,** 654
Haidl, E. **322,** 391 Or
Haiduc, I. **326,** 577
Haigh, B. M. **329,** 520
Haigh, J. M. **326,** 295
Haikala, V. **329,** 841
Haimovitis, D. **324,** 173
Haines, J. **327,** 592
Haines-Nutt, R. F. **323,** 413
– **325,** 434
Haire, D. L. **325,** 219
Hájek, J. **326,** 269
Hájek, M. **326,** 760 Or
Haj-Hussein, A. T. **326,** 71
– **326,** 76
– **327,** 636
Hajizadeh-Saffar, M. **328,** 134
Hajra, A. K. **327,** 645
Hajšlaová, J. **325,** 225
Hak, E. W. **321,** 519
Håkansson, P. **330,** 166
Hakansson, P. L. **326,** 292
Haken, H. **327,** 60 Or
Haken, J. K. **321,** 295
– **321,** 403
– **321,** 621
– **322,** 623
– **323,** 295
– **323,** 400
Haken, J. K.
– **325,** 223
– **325,** 327
– **325,** 488
– **325,** 499
– **325,** 653
– **326,** 85
– **326,** 270
– **327,** 403
– **327,** 608
– **329,** 631
– **330,** 168
Hakim, J. **322,** 544
Hakusui, H. **326,** 199
Haky, J. E. **325,** 652
Hal, H. J. M. van **330,** 196
Halász, A. **324,** 99
Halász, I. **322,** 68
Halbert, M. K. **322,** 642
– **325,** 235
– **327,** 449
Halbritter, J. **329,** 266 Or
Haldar, B. C. **329,** 506
Haldna, Ü. **325,** 307
– **326,** 480
Hale, M. **322,** 238
Hale, M. D. **322,** 632
Hale, P. W., Jr. **325,** 348
Halfmann, C. D. **327,** 583
Halfpenny, A. P. **326,** 398
– **327,** 438
Halicz, L. **325,** 331
– **326,** 87
– **326,** 88
Halket, J. M. **321,** 282
– **327,** 758
Hall, C. C. **330,** 270
Hall, G. A. **328,** 604
Hall, G. E. M. **327,** 610
– **328,** 181
– **329,** 823
Hall, G. L. **326,** 483
Hall, G. M. **325,** 437
Hall, J. E. **322,** 59
Hall, L. K. **329,** 839
Hall, N. M. **326,** 400
– **328,** 208
Hall, S. **326,** 188
Hall, S. C. **326,** 66
Hallam, C. **322,** 628
Hallenbeck, P. C. **328,** 206
Hallgren, C. **321,** 296
Halliday, C. G. **321,** 281
– **322,** 229
– **327,** 591
– **328,** 440
Hallin, P. **327,** 632
Halliwell, B. **330,** 92
Halloran, B. P. **321,** 302
Hallowell, J. R., Jr. **328,** 604
Hallowell, S. F. **323,** 313
Hallpap, P. **322,** 58
Halls, D. J. **321,** 515
– **322,** 89
– **325,** 403
– **325,** 589
– **328,** 182
– **328,** 308
Halls, H. J. **324,** 330 Or
Halm, K. **329,** 528
Halperin-Walega, E. S. **323,** 669
Halsall, H. B. **322,** 92
– **325,** 518
– **327,** 656
Halvax, J. J. **324,** 103
– **325,** 438
Halwani, J. **330,** 255
Ham, J. van **321,** 96
Hama, K. **323,** 102
Hamada, C. **322,** 97
– **323,** 100
Hamada, K. **327,** 369
Hamada, M. **322,** 529
Hamada, O. **327,** 598
Hamada, S. **321,** 291
– **321,** 397
– **323,** 310
– **329,** 100
Hamada, T. **327,** 390
Hamada, Y. **327,** 636
Hamaguchi, A. **325,** 428
Hamamoto, K. **326,** 587
Hamann, J. **323,** 670
Hamann, Y. **324,** 87
– **328,** 312
Hamano, T. **323,** 204
– **323,** 524
Hamano, Y. **325,** 343
Hamaoka, A. **327,** 765
Hamberg, M. **330,** 577
Hambidge, K. M. **330,** 274
Hambitzer, G. **326,** 163
Hameed, Y. O. **326,** 582
Hamelinck, R. L. A. E. **321,** 415
– **327,** 445
– **328,** 205
Hamer, G. **321,** 210
Hamid, A. A. R. **325,** 445
Hamid, H. A. **326,** 275
Hamid, M. E. A. **324,** 92
Hamielec, A. E. **321,** 402
– **327,** 606
– **329,** 610
Hamilo, M. **322,** 175 Or
Hamilton, I. C. **322,** 228
– **325,** 214
– **325,** 224
– **328,** 285
Hamilton, J. T. G. **325,** 337
Hamilton, M. **325,** 443
Hamilton, R. D. **321,** 315
Hamilton, R. J. **327,** 565
– **329,** 97
Hamilton, S. E. **325,** 434
Hammad, Y. Y. **323,** 651
Hamme, K. J. **330,** 669
Hammer, C. F. **329,** 516
Hammer, K. D. **325,** 660
– **327,** 518 Or
Hammer, W. **326,** 569
Hammers, W. E. **326,** 464
Hammerstein, G. **327,** 35 Or
Hammes, W. **327,** 654
Hammes, W. P. **330,** 163
Hammock, B. **326,** 482
Hammond, E. M. **322,** 650
Hammond, P. M. **322,** 253
Hamon, E. **321,** 190
Hamon, M. **322,** 102
– **326,** 79
– **330,** 275
Hamon, R. F. **321,** 89
Hampel, W. **321,** 215
Hampton, L. **329,** 538
Hampton, M. D. **329,** 501
Hamza, A. G. **325,** 316
– **327,** 747
Hamzavi-Abedi, M. A. **328,** 145
Han, D. S. **330,** 580
Han, E. **327,** 15 Or
Han, H.-b. **325,** 644
Han, J. S. **327,** 611
Han, K. **328,** 434
– **328,** 441
Han, L.-M. **321,** 716
Han, Q.-X. **326,** 475
Han, S. M. **321,** 408
– **322,** 243
– **323,** 657
– **325,** 519
– **325,** 632
– **327,** 577
– **328,** 164
– **330,** 69
– **330,** 649
– **330,** 659
– **330,** 668
Hanabusa, T. **323,** 94
Hanagan, W. A. **324,** 81
Hanai, J. **327,** 625
Hanai, S. **329,** 68
Hanai, T. **321,** 79
– **321,** 698
– **322,** 520
– **325,** 203
– **325,** 218
– **325,** 498
– **327,** 576
– **328,** 139
– **329,** 499
– **329,** 621
Hanami, H. **326,** 478
Hanamura, S. **321,** 714
– **322,** 536
– **326,** 169
– **326,** 273
Hanaoka, Y. **328,** 149
Hanasaki, T. **325,** 429
Hanash, S. M. **328,** 149
Hanazato, Y. **326,** 467
– **327,** 634
– **328,** 624
Hance, G. W. **327,** 586
Hanchay, J.-P. **329,** 833
Hančil, V. **322,** 521
Hancock, D. **330,** 189
Hancock, R. **326,** 278
Hancock, T. T., Jr. **325,** 427
Hancock, W. S. **326,** 397
Handa, S. **321,** 418
Handa, T. **328,** 518
Handel, E. van **324,** 198
Handel, H. **322,** 80
Handelman, G. J. **325,** 592
Handong Yang **326,** 169
Handt, D. **321,** 634
Handy, B. **328,** 614
Hanefeld, F. **324,** 272 Or
Haneke, C. **326,** 294
Haneklaus, S. **326,** 441 Or
– **328,** 617
Haney, C. A. **322,** 104
– **323,** 204
Hanggi, D. A. **321,** 689
– **329,** 626
Hangos-Mahr, M. **325,** 428
Han Heng-Bin **327,** 410
Hani, N. M. **326,** 484
Hanibalová, D. **322,** 65
Haniff, M. I. **326,** 286
Hanisch, B. **324,** 497 Or
Hanke, F. J. **323,** 61
Hanke, G. **327,** 444
Hanke, R. **330,** 194
Hankish, K. **325,** 220
Han Koo Lee **327,** 589
Hann, C. J. **330,** 178
Hann, J. T. **328,** 450
– **329,** 81
Hanna, D. A. **328,** 603
Hanna, G. M. **321,** 305
– **325,** 516
– **329,** 89
Hanna, M. H. **323,** 398
Hanna, M. H.
– **326,** 272
Hanna, P. J. **322,** 81
Hanna, S. A. **321,** 630
Hanna, W. G. **323,** 93
– **328,** 166
– **328,** 513
Hannachi, H. **321,** 514
Hannacker, P. **321,** 403
Hannah, R. E. **327,** 414
– **328,** 614
Hannak, D. **325,** 342
Hannaker, P. **323,** 83
Hannappel, E. **326,** 292
– **330,** 577
Hannecart-Pokorni, D. **327,** 657
Hanning, I. **325,** 588
Hannon, D. **321,** 527
Hannothiaux, M. H. **328,** 196
Hanocq, M. **322,** 245
– **323,** 413
– **326,** 186
– **328,** 150
– **330,** 681
Hanquez, C. **328,** 627
Hansen, A. D. A. **321,** 707
Hansen, A. S. **325,** 224
Hansen, B. **322,** 645
– **325,** 525
Hansen, D. R. **322,** 613
– **323,** 391
Hansen, E. B., Jr. **322,** 539
– **323,** 655
Hansen, E. H. **321,** 188
– **321,** 694
– **322,** 70
– **323,** 188
– **323,** 387
– **325,** 490
– **325,** 588
– **326,** 170
– **329,** 656 Or
Hansen, G. T. **324,** 194
– **330,** 275
Hansen, L. **321,** 296
– **328,** 290
Hansen, L. A. **321,** 694
Hansen, L. D. **322,** 533
– **328,** 178
**329,** 630
Hansen, P. J. **330,** 258
Hansen, R. S. **328,** 277
Hansen, S. H. **326,** 65
– **327,** 368
– **330,** 282
– **330,** 567
Hansen-Møller, J. **330,** 282
Hanson, A. L. **326,** 742 Or
Hansson, C. **330,** 93
Hansson, L. **326,** 293
– **327,** 574
– **330,** 672
Hanst, P. L. **324,** 579 Or
Hantsche, H. **329,** 298 Or
Hantz, A. **322,** 228
Hanxi, S. **330,** 262
Hanzawa, K. **326,** 88
Haperen, P. van **325,** 569
Hara, C. **327,** 646
Hara, H. **321,** 516
– **322,** 81
– **322,** 531
– **325,** 512
– **326,** 377
– **327,** 603
– **329,** 825
– **330,** 173
Hara, I. **321,** 418

Hara, L. Y. **322,** 608
Hara, M. **321,** 283
– **326,** 577
Hara, S. **321,** 390
– **323,** 391
– **323,** 663
– **324,** 180
– **324,** 199
– **325,** 421
– **325,** 439
– **325,** 591
– **326,** 266
– **326,** 492
– **327,** 392
– **327,** 435
– **329,** 804
Hara, T. **327,** 613
Hara, Y. **321,** 395
– **328,** 295
Harada, H. **325,** 441
– **329,** 844
Harada, K. **322,** 226
– **325,** 405
– **326,** 582
– **328,** 299
Harada, K.-I. **323,** 202
– **328,** 531
– **329,** 90
– **329,** 840
– **330,** 181
Harada, M. **323,** 659
– **324,** 95
Harada, S. **329,** 625
Harada, T. **328,** 612
Harada, Y. **323,** 394
– **326,** 381
– **330,** 554
Haraguchi, H. **321,** 507
– **322,** 89
– **323,** 80
– **323,** 521
– **325,** 334
– **326,** 178
– **330,** 90
– **330,** 537
– **330,** 664
Haraguchi, K. **322,** 631
– **326,** 297
Harahap, N. **327,** 608
Haraldsson, C. **324,** 188
– **327,** 616
– **330,** 672
Harangozó, M. **327,** 433
Harano, Y. **324,** 95
Harbinson, T. R. **327,** 378
– **330,** 73
Hardee, G. E. **324,** 101
Harden, S. M. **321,** 285
Hardin, E. D. **321,** 409
Harding, A. R. **325,** 574
Harding, D. R. K. **326,** 397
Hardison, D. L. **326,** 474
Hardisty, C. A. **325,** 341
Hardt, R. **328,** 495 Or
– **330,** 566
Harduf, Z. **326,** 194
– **326,** 593
Hardy, D. R. **326,** 470
Hardy, H. L. **321,** 294
Hardy, J. K. **321,** 300
– **323,** 649
– **326,** 478
– **327,** 405
Hardy, K. **327,** 448
Hardy, K. J. **328,** 546
Hardy, R. **325,** 227
Hardy, R. W. **329,** 649
Hare, P. E. **325,** 437
Hareez, A. K. **323,** 301
– **325,** 415
Harel, A. **323,** 630
– **328,** 525
– **330,** 262
Hareland, W. A. **322,** 234
Harfoush, A. A. **323,** 389
Hargesheimer, E. E. **321,** 722
Hargittai, I. **328,** 599
Hargittai, M. **328,** 599
Harhoff, F. **324,** 349 Or
Harimaya, S. **326,** 380
Harino, H. **326,** 576
Harju, L. **329,** 614
Harjula, R. **330,** 76
Harles, A. **329,** 79
Harless, R. L. **326,** 184
Harling-Bowen, L. **327,** 612
Harm, K. **323,** 320
– **324,** 369 Or
Harman, P. J. **325,** 594
Harmoinen, A. **321,** 420
– **323,** 530
Harmon, R. S. **323,** 299
Harmony, M. D. **328,** 438
Harms, H. **325,** 587
Harms, T. F. **322,** 239
Harms, U. **322,** 53 Or
– **322,** 329 Or
Harn, R. **326,** 464
Harnández, F. **327,** 425
Harnandis, V. **327,** 410
Harnly, J. M. **322,** 247
– **322,** 608
– **323,** 502
– **323,** 759 Or
– **324,** 193
– **325,** 305
– **325,** 402
– **326,** 161
– **327,** 568
– **327,** 736
Haroon, Y. **321,** 313
– **321,** 414
– **327,** 766
Harper, B. **322,** 465 Or
– **325,** 293 Or
Harper, E. **321,** 417
Harper, G. **326,** 490
Harper, G. S. **327,** 646
Harra, S. **330,** 576
Harrap, K. R. **329,** 92
Harrington, D. E. **321,** 90
– **325,** 324
Harrington, M. **321,** 416
Harrington, P. B. **329,** 810
Harrington, R. E. **328,** 626
Harriott, M. **321,** 92
**322,** 223
– **323,** 419
– **327,** 701 Or
Harris, A. G. **325,** 651
Harris, C. H. **329,** 509
Harris, E. W. **323,** 89
Harris, H. **324,** 101
Harris, H. F. **327,** 649
Harris, J. M. **321,** 192
– **321,** 687
– **323,** 387
– **323,** 631
– **323,** 635
– **325,** 633
– **329,** 61
– **330,** 69
Harris, P. J. **321,** 519
– **325,** 346
Harris, R. A. **326,** 202
– **328,** 625
Harris, R. E. **327,** 606
Harris, R. Z. **327,** 584
Harris, W. M. **325,** 583
Harris, W. M.
– **325,** 584
– **329,** 85
Harrison, A. G. **328,** 436
Harrison, B. C. **325,** 595
Harrison, P. M. **322,** 648
– **325,** 526
– **325,** 594
Harrison, R. M. **321,** 707
– **322,** 536
– **327,** 614
– **330,** 537
Harrison, W. W. **324,** 886 Or
**326,** 80
**326,** 370
**330,** 261
Harrow, J. J. **324,** 93
Harsing, L. G., Jr. **327,** 445
Hart, B. K. **324,** 172
Hart, D. J. **326,** 175
Hart, G. W. **326,** 397
Hart, J. P. **321,** 106
– **325,** 525
Hart, L. P. **324,** 683 Or
– **326,** 568
– **327,** 626
Hart, P. A. **326,** 381
– **330,** 178
Hart, R. J. **323,** 303
Hart-Anstey, M. **329,** 105
Hartenfels, S. **321,** 412
Hartenstein, S. D. **321,** 685
Hartfiel, W. **328,** 618
Hartkamp, H. **322,** 336 Or
Hartley, R. **328,** 544
Hartman, A. **327,** 379
Hartman, C. A. **330,** 283
Hartman, L. **328,** 299
Hartman, P. A. **328,** 453
Hartman, W. A. **330,** 262
Hartmanis, M. G. N. **321,** 424
Hartmann, E. H. **323,** 521
Hartmann, F. J. **321,** 65 Or
Hartmann, G. **325,** 105 Or
Hartmeier, W. **329,** 493
Hartofylax, V. H. **322,** 236
– **326,** 464
– **326,** 467
Hartog, F. den **326,** 584
Hartog, J. M. P. den **323,** 202
Hartre, H. **330,** 81
Hartshorn, J. N. **326,** 199
Hartshorne, A. W. **321,** 621
Hartung, A. **322,** 534
Hartwick, R. A. **321,** 79
– **321,** 278
– **323,** 62
– **323,** 381
– **323,** 632
– **323,** 633
– **326,** 66
– **326,** 193
– **326,** 260
– **326,** 399
– **326,** 488
– **327,** 368
– **327,** 581
– **328,** 146
– **330,** 649
– **330,** 650
Hartwig, H. **324,** 355 Or
Harvan, D. J. **321,** 318
– **322,** 225
– **327,** 572
Harvey, G. J. **326,** 482
Harvey, H. R. **325,** 237
Harvey, P. W. **328,** 627
Harvey, R. W. **321,** 517
Harvey, T. G. **321,** 395
Harvey, T. M. **322,** 536
Hary, L. **330,** 580
Harzdorf, C. **321,** 624
Hasai, K.-I. **322,** 254
Hasan, S. J. **328,** 192
Hasan, T. **322,** 636
Hasany, S. M. **323,** 388
– **330,** 544
Hase, S. **322,** 93
– **330,** 675
Hase, U. **323,** 308
Hasebe, K. **322,** 486 Or
– **323,** 464 Or
– **326,** 214 Or
– **326,** 476
– **329,** 807
– **330,** 573
Hasegawa, A. **321,** 401
– **323,** 203
Hasegawa, K. **330,** 554
Hasegawa, M. **329,** 610
– **329,** 623
– **329,** 828
Hasegawa, N. **325,** 319
– **330,** 655
Hasegawa, S. **322,** 531
– **329,** 73
Hasegawa, T. **322,** 89
– **326,** 73
– **328,** 204
– **330,** 537
Haselgrove, J. C. **324,** 73
Haseth, A. de **325,** 310
Haseth, J. A. de **326,** 258
Hashem, E. Y. **326,** 375
Hashida, S. **321,** 724
– **324,** 98
– **325,** 592
– **326,** 99
– **328,** 626
– **329,** 531
Hashimoto, H. **323,** 389
– **327,** 637
– **328,** 204
– **329,** 610
Hashimoto, K. **324,** 89
Hashimoto, M. S. **324,** 75
– **329,** 606
Hashimoto, N. **325,** 318
Hashimoto, S. **323,** 298
Hashimoto, T. **321,** 416
– **322,** 91
– **322,** 643
– **323,** 98
– **323,** 530
– **325,** 223
– **326,** 65
– **327,** 434
– **327,** 603
– **327,** 644
– **328,** 177
– **329,** 96
– **329,** 624
Hashimoto, Y. **321,** 288
– **321,** 520
– **323,** 514
– **323,** 632
– **324,** 68
– **325,** 325
– **325,** 657
– **326,** 181
– **327,** 755
– **327,** 761
– **328,** 183
– **328,** 290
– **328,** 296
– **329,** 628
– **329,** 803
Hashimoto, Y.
– **330,** 658
Hashitani, H. **326,** 540 Or
– **327,** 397
– **328,** 251 Or
Hashizume, K. **328,** 136
– **329,** 802
Hashizume, M. **325,** 416
Hashmi, M. **329,** 225 Or
Hasilik, A. **330,** 96
Haskard, M. R. **321,** 192
– **323,** 506
Haskell, R. J. **321,** 706
– **326,** 88
– **328,** 444
Haskó, F. **325,** 202
Haškovec, L. **322,** 104
Haslbeck, M. **324,** 292 Or
Haslberger, K. **324,** 292 Or
Hass, J. R. **321,** 318
– **322,** 225
– **327,** 572
– **329,** 527
Hassan, A. M. **327,** 408
Hassan, E. M. **323,** 655
– **324,** 92
– **326,** 97
Hassan, H. A. **329,** 650
Hassan, H. N. A. **322,** 619
– **326,** 393
– **326,** 466
– **329,** 818
Hassan, M. K. **323,** 389
Hassan, M. M. A. **321,** 526
Hassan, S. M. **327,** 429
– **328,** 292
– **329,** 77
Hassan, S. S. M. **322,** 73
**322,** 231
– **323,** 195
– **323,** 412
– **325,** 178 Or
– **325,** 641
– **326,** 76
– **326,** 191
– **328,** 161
– **328,** 306
– **328,** 435
– **329,** 526
– **330,** 541
Hassan, Y. I. **326,** 175
– **327,** 600
Hasse, S. **326,** 142 Or
Hasselmann, C. **325,** 431
– **330,** 565
Hassett, D. F. **326,** 162
Hassett, D. J. **326,** 162
Hassouna, M. E. M. **322,** 619
**326,** 393
– **326,** 466
– **329,** 818
Hasty, R. A. **325,** 505
Haswell, S. J. **321,** 406
– **322,** 241
– **326,** 283
Hata, N. **328,** 292
Hata, S. **330,** 533 Or
Hata, W. Y. **322,** 519
Hatada, K. **325,** 203
– **326,** 571
– **328,** 274
– **330,** 648
Hatano, A. **329,** 502
Hatano, H. **321,** 93
– **321,** 94
– **321,** 699
– **321,** 715
– **322,** 96
– **323,** 65

Hatano, H.
– **323,** 294
– **323,** 632
– **323,** 633
– **324,** 71
– **325,** 240
– **325,** 308
– **325,** 566
– **326,** 263
– **326,** 265
– **327,** 581
– **328,** 277
– **328,** 628
– **330,** 538
– **330,** 657
Hatano, O. **323,** 514
Hatch, C. L. **328,** 629
Hatch, G. L. **321,** 285
Hatcher, M. T. **328,** 442
Hatem, S. F. **324,** 182
Hatfield, G. R. **327,** 620
– **328,** 617
Hatfield, H. L. **325,** 578
Hathi, M. V. **328,** 515
Hatman, T. G. **326,** 94
Hatsukawa, Y. **330,** 554
Hatsumura, H. **329,** 647
Hattenhorst, A. **321,** 596 Or
Hattori, C. **329,** 606
Hattori, H. **329,** 503
Hattori, T. **322,** 528
– **325,** 653
– **326,** 89
– **328,** 279
– **330,** 266
Hattori, Y. **322,** 81
Hatzis, A. **329,** 90
Hau, J. **326,** 489
Haubensak, O. **324,** 281 Or
Hauber, R. **330,** 379 Or
Hauck, H. E. **322,** 620
– **324,** 73
– **326,** 194
– **327,** 24 Or
– **328,** 147
Hauck, J. E. **327,** 372
Hauenstein, B. L., Jr. **324,** 65
Haufe, G. **330,** 84
Hauge, B. **330,** 302 Or
Haukka, M. **323,** 83
Haunold, W. **326,** 385
Haupt, H.-J. **322,** 491 Or
Hauptlorenz, S. **327,** 36 Or
– **330,** 414 Or
– **330,** 415 Or
Hauptmann, J. **329,** 649
Haurez, J.-C. **328,** 613
Hausbeck, R. **325,** 597 Or
– **325,** 637
– **327,** 19 Or
Hausch, M. **327,** 30 Or
Hauschka, P. V. **321,** 313
Hausen, M. **322,** 666 Or
Hausleiter, H. J. **330,** 282
– **330,** 283
Hauss, W. H. **327,** 760
Hautbout, R. **326,** 383
Hautke, P. **324,** 86
Hauzeur, F. **324,** 294 Or
– **330,** 374 Or
Havas, J. **327,** 734
Havaši, P. **323,** 384
– **323,** 519
– **326,** 476
– **326,** 572
– **327,** 377
Havel, J. **322,** 69
– **325,** 638
Havel, M. **326,** 486
Havel, R. J. **328,** 541
Haver, G. M. van **325,** 582
Haverbeke, L. van **323,** 522
Haverkort, W. A. **323,** 207
Havery, D. C. **328,** 188
Havezov, I. **321,** 677 Or
– **323,** 477 Or
**324,** 64
– **326,** 536 Or
– **327,** 359 Or
– **328,** 71 Or
**330,** 516 Or
Haviland, A. M. **322,** 544
Havránek, E. **327,** 433
Havrilla, G. J. **327,** 591
Haw, J. F. **327,** 571
Hawke, D. H. **330,** 675
Hawke, D. J. **322,** 241
Hawke, R. L. **326,** 484
Hawkes, A. D. **322,** 538
Hawkes, S. **323,** 66
Hawkes, S. J. **323,** 294
Hawkes, W. C. **326,** 75
Hawkins, C. J. **327,** 643
Hawkridge, F. M. **327,** 585
– **330,** 278
Hawley-Fedder, R. A. **322,** 533
– **327,** 607
Haworth, D. T. **329,** 810
– **330,** 76
Hawthorne, S. B. **321,** 296
– **322,** 620
– **327,** 415
– **328,** 179
– **328,** 615
– **330,** 211 Or
– **330,** 235 Or
– **330,** 273
Hayada, M. **329,** 103
Hayakawa, K. **321,** 525
– **321,** 714
– **322,** 240
– **323,** 85
– **325,** 592
– **327,** 651
– **327,** 766
– **330,** 68
Hayakawa, T. **321,** 398
– **321,** 613
– **323,** 198
– **325,** 334
– **325,** 429
– **327,** 417
– **327,** 613
– **327,** 619
– **327,** 761
– **329,** 75
– **330,** 264
Hayakawa, Y. **328,** 519
Hayano, S. **329,** 828
Hayase, K. **322,** 81
– **326,** 477
Hayashi, C. **325,** 242
– **330,** 95
Hayashi, K. **321,** 508
– **326,** 168
– **326,** 202
– **326,** 400
– **326,** 464
– **327,** 617
– **329,** 617
– **329,** 618
– **329,** 811
– **330,** 76
Hayashi, M. **322,** 97
– **326,** 102
Hayashi, N. **330,** 713 Or
Hayashi, R. **325,** 226
Hayashi, R.
– **325,** 526
Hayashi, S. **326,** 492
– **330,** 87
– **330,** 672
Hayashi, T. **321,** 713
– **322,** 231
– **322,** 250
– **325,** 235
**326,** 93
– **326,** 101
– **327,** 639
– **327,** 640
Hayashi, Y. **321,** 688
– **324,** 96
– **326,** 74
**326,** 395
– **326,** 400
– **326,** 595
– **327,** 647
– **328,** 434
– **330,** 280
– **330,** 537
– **330,** 574
Hayashita, T. **322,** 623
Hayashiya, K. **329,** 846
Hayata, E. **321,** 387
– **326,** 576
Hayball, P. J. **325,** 243
Hayden, K. D. **329,** 80
Hayer, M. **328,** 425
Hayes, A. G. **321,** 729
Hayes, E. R. **328,** 438
Hayes, G. E. **322,** 236
Hayes, J. M. **322,** 64
– **323,** 380
– **323,** 515
– **327,** 596
Hayes, P. C., Jr. **322,** 622
– **323,** 513
– **327,** 405
– **328,** 175
Hayes, T. L. **324,** 193
Hayes, T. M. **321,** 423
Hayhurst, J. **326,** 383
Hayman, A. R. **323,** 96
– **327,** 392
Hayman, P. B. **321,** 631
Haymond, M. W. **321,** 409
Haynes, B. W. **326,** 178
Haynes, H. I. **328,** 604
Haynes, L. V. **330,** 71
Hayshi, T. **327,** 434
Hazai, I. **326,** 272
Hazaki, Y. **329,** 637
Hazelhoff Roelfzema, W. **322,** 743 Or
Házi, J. **329,** 67
Hazlett, R. N. **322,** 622
He, A.-D. **329,** 616
He, H. **329,** 812
He, Y. **329,** 69
Head, S. L. **321,** 318
Headrick, K. L. **323,** 730 Or
Headridge, J. B. **325,** 322
– **328,** 165
– **329,** 816
– **330,** 179
Heal, R. L. **327,** 407
Heald, J. K. **325,** 225
Healey, J. F. **326,** 297
Healy, E. J. **326,** 93
Hearmon, R. A. **330,** 172
Hearn, M. T. W. **321,** 633
– **323,** 98
– **324,** 169
– **329,** 530
– **329,** 846
– **330,** 91
Hearn, M. T. W.
– **330,** 94
– **330,** 96
– **330,** 191
– **330,** 572
Heath, A. B. **330,** 272
Heath, R. G. **326,** 184
Heathcote, D. **328,** 191
Hebell, T. **330,** 427 Or
Hebsgaard, K. P. **321,** 724
Hechler, J.-J. **326,** 472
Hecht, B. **327,** 45 Or
Hecht, G. **325,** 426
Hecht, H. **329,** 475 Or
Hecht, S. S. **322,** 629
Hecht, W. **324,** 273 Or
Heck, L. W. **325,** 241
Heckel, J. **322,** 518
– **328,** 423
**330,** 68
Heckenberg, A. L. **321,** 81
– **321,** 279
– **321,** 688
– **325,** 307
– **327,** 383
Heckendorff, H. **326,** 331 Or
Heckenmüller, H. **326,** 288
Hecker, E. **321,** 640 Or
Hecker, R. **330,** 194
Heckman, R. A. **329,** 88
Hecq, M. **328,** 422
Hector, T. H. **330,** 645
Hedblad, R. K. **327,** 629
Hedbom, E. **325,** 439
Heddur, R. B. **321,** 507
– **326,** 584
Heddur, R. V. **322,** 617
Hedges, J. R. **327,** 768
Hediger, H. J. **325,** 304
Hediger, M. A. **328,** 200
Hedin, A. B. **326,** 292
Hedžet, J. **321,** 616
Heeg, F. J. **321,** 426 Or
Heegaard, N. H. H. **321,** 724
Heegemann, W. **330,** 704 Or
Heemskerk, J. W. M. **326,** 104
Heemstra, S. **322,** 226
Heerma, W. **323,** 321 Or
Hees, P. A. M. van **321,** 730
Hefferan, T. E. **325,** 238
Hefley, A. J. **326,** 575
Hefta, L. **330,** 310 Or
Hefta, S. **330,** 310 Or
Hegemann, J. H. **325,** 530
Heggen, E. M. **321,** 311
Hegger, I. **330,** 281
Hegstrand, L. R. **322,** 64
Heidecke, G. **322,** 574 Or
Heidelbaugh, N. D. **326,** 186
Heider, G. H. **321,** 613
Heidmann, W. A. **329,** 106
Heier, J. S. **323,** 661
Heiffer, M. H. **330,** 284
Heijden, R. van der **329,** 96
– **330,** 281
Heijens, J. C. **321,** 693
Heikes, B. G. **326,** 277
Heikes, D. L. **323,** 203
– **325,** 229
– **328,** 188
– **329,** 517
Heikkilä, P. **325,** 655
Heikkinen, H. **328,** 199
Heil, B. **330,** 550
Heiland, W. **329,** 240 Or
Heilmann, P. **329,** 535
Heilmeyer, L. M. G., Jr. **330,** 277
Heilweil, E. **321,** 82
– **323,** 183
Heimburger, R. **323,** 292
– **326,** 591
– **329,** 606
– **329,** 635
Heimer, R. **325,** 345
– **328,** 540
– **330,** 575
Heimfarth, M. **329,** 82
Heimler, D. **322,** 622
– **325,** 218
– **326,** 586
Hein, C. S. **322,** 622
– **324,** 186
Heine, D. R. **325,** 203
Heine, U. I. **330,** 308 Or
Heinegård, D. **325,** 439
Heineman, W. R. **323,** 185
– **325,** 518
– **326,** 460
– **327,** 429
– **327,** 586
– **327,** 589
– **327,** 595
– **328,** 275
– **328,** 428
– **330,** 649
Heinemann, G. **327,** 53 Or
– **329,** 609
Heinemann, U. **327,** 67 Or
Heinemann, W. R. **321,** 273
– **322,** 76
– **322,** 92
– **324,** 65
– **327,** 656
Heinert, G. **327,** 438
Heinig, W. **321,** 705
Heiniger, P. **323,** 519
Heininger, P. **323,** 519
Heinisch, G. **329,** 59
Heinke, P. **330,** 354 Or
Heinola, K. **323,** 527
Heinrich, R. **322,** 766 Or
– **322,** 772 Or
Heintzelmann, B. **329,** 94
– **329,** 508
– **330,** 574
Heinz, B. **329,** 525
Heinz, F. X. **325,** 344
Heinzle, E. **321,** 215
Heise, H. M. **322,** 397 Or
**323,** 368 Or
– **328,** 191
Heisig, V. **323,** 403
– **326,** 281
Heiß, R. **330,** 388 Or
Heisz, O. **325,** 204
– **329,** 82
Heit, M. **328,** 614
Heitbaum, J. **326,** 163
Heithmar, E. **330,** 250
Heithmar, E. M. **330,** 545
Heitz, G. **321,** 623
Heitz, J. R. **322,** 95
Heitz, M. **322,** 624
Heizmann, P. **325,** 593
**328,** 632
Heizmann, W. **328,** 632
Hel, S. H. **325,** 337
Helander, I. M. **330,** 674
Helboe, P. **326,** 65
– **326,** 486
– **327,** 368
– **330,** 567
Helden, G. **329,** 347 Or
Helfman, G. W. **325,** 585

Helfrich, J. A. **322,** 79
Helgeson, J. P. **328,** 205
Hell, B. **324,** 256 Or
– **330,** 449 Or
Hell, Z. **322,** 157 Or
Hellberg, S. **328,** 431
Hellberg, U. **328,** 289
– **330,** 252
Heller, C. **330,** 457 Or
Heller, D. N. **321,** 512
– **330,** 572
Heller, T. **326,** 166
Heller, W. **326,** 365
Heller-Schöch, G. **324,** 99
– **325,** 441
– **328,** 207
Helleur, R. J. **328,** 438
– **330,** 260
Hellgeht, J. W. **327,** 424
Hellgeth, J. W. **322,** 520
– **328,** 146
– **328,** 275
– **330,** 258
Hellier, G. **324,** 104
Helliger, W. **325,** 524
– **327,** 36 Or
Hellman, H. **323,** 29 Or
Hellmann, H. **321,** 159 Or
– **322,** 42 Or
– **327,** 524 Or
– **327,** 694 Or
– **328,** 269
– **328,** 475 Or
Hellmann, U. **325,** 290 Or
Hellmiß, G. **323,** 563 Or
Hellmuth, K.-H. **321,** 49 Or
– **321,** 124 Or
– **321,** 131 Or
Helly, P. J. **326,** 99
Helmlinger, J. **321,** 512
Helz, G. R. **327,** 413
Hembree, G. **327,** 379
Hemel, J. B. **328,** 153
– **328,** 431
– **329,** 68
Hemens, C. M. **327,** 610
Hemingway, S. M. **329,** 837
Hemmendinger, S. **329,** 845
Hemmilä, I. **321,** 103
– **323,** 509
Hemminger, J. C. **325,** 201
Hemminger, W. **323,** 58
Hemmings, P. **323,** 404
Hempelmann, E. **327,** 431
Henau, H. de **326,** 388
Hendel, P. **327,** 709 Or
Henden, E. **323,** 390
Henderson, D. E. **323,** 392
– **325,** 569
– **327,** 435
Henderson, E. J. **327,** 447
Henderson, P. J. **323,** 189
Henderson, P. T. **327,** 658
– **329,** 528
Henderson, R. J., Jr. **321,** 424
Henderson, R. W. **328,** 302
Henderson, S. K. **323,** 392
– **327,** 435
Hendrick, M. S. **323,** 631
– **325,** 404
– **328,** 271
Hendricks, H. L. **321,** 420
Hendrickson, R. L. **326,** 273
Hendrickx, F. **325,** 411
– **329,** 636
Hendriks, T. **325,** 592
Hendrix, J. L. **327,** 382
Hendrix, J. L.
– **330,** 614 Or
Hendrix, P. Y. **323,** 671
Hendry, J. B. M. **327,** 407
Hendzel, M. R. **322,** 632
– **327,** 616
Heneghan, G. **323,** 382
– **329,** 632
Hengy, H. **323,** 210
– **325,** 443
Henion, J. D. **321,** 728
**322,** 95
**322,** 246
– **323,** 100
**323,** 655
– **324,** 170
– **325,** 635
– **326,** 590
– **327,** 448
– **328,** 507
– **329,** 532
– **330,** 539
– **330,** 558
Henke, D. C. **321,** 419
Henke, H. **328,** 176
– **329,** 803
Henke, R.-P. **330,** 306 Or
Henke, W. **328,** 309
Henkel, E. **322,** 253
– **324,** 290 Or
– **324,** 305 Or
– **327,** 437
Henkel, M. **321,** 252 Or
Henkelmann, R. **327,** 495 Or
– **329,** 847 Or
Henneberg, D. **321,** 282
Hennel, B. **330,** 386 Or
Hennemann, O.-D. **325,** 281 Or
Hennig, K. **325,** 561 Or
Henniger, G. **323,** 651
Henning, H. V. **325,** 440
Henrich, L. T. **328,** 508
Henrici-Olivé, G. **326,** 62
Henriks-Eckerman, M.-L. **323,** 650
Henrion, A. **327,** 679 Or
Henrion, G. **323,** 385
– **323,** 519
– **326,** 774 Or
– **327,** 679 Or
– **327,** 751
– **330,** 559
– **330,** 655
Henriques, H. P. **321,** 191
– **322,** 66
Henry, D. **330,** 265
Henry, D. E. **321,** 386
– **330,** 254
Henry, D. P. **325,** 443
Henry, M. P. **328,** 620
Henschen, A. **325,** 399
– **327,** 446
Henschler, D. **322,** 516
– **323,** 290
– **323,** 378
– **325,** 351 Or
Henshaw, J. M. **330,** 545
Henshaw, P. F. **321,** 288
Hensler, C. H. **323,** 82
Hensley, J. L. **326,** 457
Hentges, E. J. **326,** 590
Henze, G. **323,** 266 Or
– **326,** 365
– **327,** 123 Or
– **328,** 565 Or
– **329,** 764 Or
Henze, W. **327,** 301 Or
Hepler, B. R. **323,** 670
Hepworth, J. D. **321,** 94
Her, G. R. **325,** 239
Heras, A. P. **325,** 579
Herbel, W. **321,** 101
– **326,** 480
– **328,** 480 Or
Herber, R. F. M. **322,** 743 Or
– **328,** 393 Or
Herbert, B. H. **325,** 344
Herbert, H. **322,** 620
– **324,** 73
– **326,** 194
Herbeuval, X. **327,** 656
Herbots, N. **329,** 380 Or
Herbranson, D. E. **323,** 410
– **330,** 568
Hercules, D. M. **321,** 501
– **321,** 621
– **322,** 237
**323,** 506
– **323,** 515
– **323,** 646
– **324,** 183
**324,** 589 Or
– **325,** 328
– **326,** 78
– **326,** 281
– **326,** 482
– **329,** 62
– **329,** 495
Herder, I. de **327,** 443
Heredia, A. **327,** 384
– **327,** 423
Heredia Bayona, A. **328,** 180
Herényi, B. **325,** 417
– **330,** 187
Herges, A. **324,** 288 Or
Heritage, I. D. **321,** 502
– **321,** 525
– **322,** 65
– **326,** 278
Herlihy, A. T. **330,** 656
Herman, C. A. **330,** 577
Herman, D. P. **327,** 574
– **327,** 583
Herman, J. S. **330,** 656
Hermandez, F. **326,** 286
Hermann, C. **325,** 577
Hermann, E. A. **321,** 318
– **329,** 105
Hermann, G. **323,** 767 Or
– **328,** 281
– **328,** 319 Or
Hermann, K. **321,** 415
– **327,** 763
Hermann, P. **327,** 449
– **330,** 195
Hermanson, G. T. **323,** 666
Hermansson, I. **325,** 432
Hermansson, J. **321,** 729
– **322,** 633
– **323,** 410
Hermenau, H. **327,** 709 Or
Hermes, J. D. **328,** 629
Hermosa, B. G. **327,** 429
– **328,** 192
Hern, S. C. **324,** 85
Hernandez, F. **326,** 73
Hernandez, F. H. **325,** 641
– **328,** 448
Hernandez, L. **325,** 229
– **325,** 300 Or
– **327,** 676 Or
– **329,** 468 Or
– **329,** 756 Or
– **329,** 839
– **330,** 87
– **330,** 99
Hernández, L.
– **330,** 139 Or
– **330,** 668
– **330,** 707 Or
Hernandez, O. **321,** 633
Hernandez, P. **325,** 300 Or
– **327,** 676 Or
– **329,** 756 Or
– **330,** 139 Or
Hernández Blanco, M. **329,** 839
Hernández Córdoba, M. **321,** 701
– **322,** 76
– **322,** 231
– **323,** 89
– **325,** 220
– **325,** 316
– **325,** 414
– **325,** 513
– **328,** 285
Hernandez Hernandez, F. **322,** 241
– **325,** 315
– **327,** 420
– **327,** 595
– **327,** 753
– **330,** 273
Hernandez Hernandez, L. **326,** 182
– **326,** 589
– **327,** 654
– **328,** 117 Or
– **330,** 668
Hernandez Hernandez, P. **327,** 654
Hernández-Llorens, M. L. **328,** 450
Hernandez Lopet, M. **330,** 81
Hernández López, M. **324,** 178
– **325,** 498
– **325,** 588
– **326,** 462
– **327,** 384
– **328,** 499 Or
– **329,** 503
– **329,** 812
Hernández-Méndez, H. **326,** 189
Hernández Méndez, J. **323,** 642
– **324,** 89
– **324,** 90
– **324,** 192
– **326,** 482
– **329,** 618
– **330,** 545
– **330,** 547
Hernández-Torres, M. A. **326,** 66
Hernandis, V. **322,** 72
– **326,** 168
– **329,** 626
Hernyes, M. **321,** 698
Herod, A. A. **326,** 272
Herold, D. A. **329,** 846
Herold, T. **328,** 304
– **330,** 671
Herrador, M. A. **325,** 299 Or
– **326,** 583
– **327,** 379
– **329,** 638
Herraiz, M. **325,** 487
– **327,** 582
– **328,** 187
– **328,** 277
– **330,** 72
Herraiz, T. **327,** 582
– **328,** 187
Herranen, J. **328,** 199
Herregodts, P. **325,** 234
– **329,** 843
Herrera, M. E. **321,** 611
Herres, W. **327,** 422
– **330,** 162
Herrmann, E. **329,** 503
Herrmann, F. **326,** 275
– **327,** 405
Herrmann, G. **323,** 839 Or
Herrmann, K. **321,** 627
– **322,** 84
**325,** 225
– **326,** 283
– **327,** 624
– **329,** 81
– **329,** 82
– **329,** 637
– **329,** 638
Herrmann, O. **323,** 186
Herrmann, T. **329,** 642
Herrmann, U. **324,** 327 Or
– **329,** 737 Or
Herrndobler, A. **327,** 632
Hersh, M. R. **327,** 449
Herslöf, B. **327,** 435
Herslöf, G. **323,** 531
Herstens, R. C. **322,** 640
Hertl, W. **330,** 574
Hertwig, K. **322,** 605
Hertz, H. S. **326,** 396
Hertz, J. **322,** 533
– **323,** 299
– **328,** 487 Or
Herve-Bazin, B. **326,** 386
Herz, G. **330,** 376 Or
Herzschuh, R. **330,** 674
Hesch, R.-D. **321,** 637 Or
Hese, V. van **329,** 518
Heskamp, H. H. **329,** 440 Or
Hesketh, H. E. **325,** 563
Hess, F. **322,** 634
Hess, G. G. **327,** 415
Hess, J. W. **323,** 299
Hess, K. R. **326,** 370
Heß, W. **330,** 345 Or
Hesse, A. **324,** 303 Or
– **328,** 536
– **330,** 372 Or
– **330,** 391 Or
Hesse, B. **323,** 660
Hesse, M. **321,** 603
Hesse, W. **325,** 73 Or
Hessels, M. **325,** 529
Hessey, G. A., II **322,** 102
Hester, R. D. **321,** 383
– **321,** 608
Hetper, J. **325,** 652
– **326,** 270
Hettrich, W. **330,** 136 Or
Hetzendorf, G. **329,** 332 Or
Heuberger, K. **325,** 436
Heubner, A. **328,** 537
– **328,** 542
Heukeshoven, J. **322,** 92
– **323,** 205
Heulin, M.-H. **327,** 656
Heumann, K. G. **322,** 306 Or
– **323,** 852 Or
– **324,** 601 Or
– **325,** 24 Or
– **325,** 661 Or
– **326,** 118 Or
– **327,** 186 Or
– **329,** 485 Or

Heumann, K. G.
– **329,** 651 Or
– **329,** 795 Or
– **330,** 638 Or
Heuser, J. R. **324,** 66
Heusinger, G. **328,** 298
Heusler, H. **323,** 101
– **327,** 443
Hevesi, T. **326,** 269
– **330,** 168
– **330,** 540
Hewedi, M. M. **326,** 188
Hewetson, D. W. **327,** 443
– **330,** 682
Hewetson, J. F. **330,** 101
Hewitt, C. N. **321,** 707
– **327,** 614
Hewitt, I. J. **323,** 642
– **325,** 579
– **326,** 73
Heydorn, K. **326,** 258
– **329,** 608
– **330,** 647
Heyer, M. **328,** 592 Or
Heykants, J. **329,** 102
Heyn, A. N. J. **323,** 103
Heyndrickx, A. **325,** 631
– **330,** 195
– **330,** 196
Heynisch, M. **328,** 13 Or
Heyns, K. **325,** 481
Heywood-Waddington, D. **325,** 310
– **327,** 633
Hiasa, H. **327,** 633
Hiatt, M. H. **322,** 622
Hibbert, D. B. **330,** 163
Hibi, K. **321,** 92
– **328,** 176
Hichcock, C. H. S. **325,** 432
Hickey, R. J. **330,** 186
Hickmann, U. **323,** 839 Or
Hicks, K. B. **321,** 697
Hicks, O. H. **325,** 655
Hida, M. **323,** 300
– **325,** 214
Hiddessen, R. **328,** 304
– **328,** 621
Hidiroglou, M. **321,** 313
Hieftje, G. M. **321,** 187
– **321,** 188
– **321,** 612
– **321,** 685
**321,** 694
– **323,** 60
– **323,** 379
– **323,** 502
– **324,** 65
– **325,** 324
– **325,** 484
– **325,** 566
– **326,** 191
– **327,** 570
– **328,** 272
– **329,** 63
– **329,** 522
– **329,** 800
– **330,** 68
– **330,** 174
Hieke, E. **328,** 194
Hiermann, A. **326,** 185
Higa, S. **322,** 641
Higachi, K. **330,** 666
Higashi, A. **327,** 449
Higashi, I. **326,** 584
Higashi, S. **321,** 97
Higashi, T. **321,** 276
Higashidate, S. **321,** 424
Higashino, K. **327,** 441
– **327,** 654
Higashino, K.
– **328,** 211
Higgins, I. J. **321,** 214
Higgins, J. **325,** 594
Higgs, D. J. **322,** 86
– **329,** 639
Higgs, W. J. **329,** 632
Hight, S. C. **329,** 640
– **330,** 183
Hightower, J. W. **327,** 628
Higuchi, N. **324,** 197
Higuchi, S. **323,** 651
Higuchi, T. **328,** 436
Hiiro, K. **321,** 98
– **321,** 283
– **321,** 515
– **321,** 516
– **323,** 44 Or
– **323,** 142 Or
– **323,** 404
– **326,** 362 Or
– **326,** 460
– **328,** 247 Or
– **328,** 613
– **330,** 653
– **330,** 666
– **330,** 667
Hikade, D. A. **321,** 209
Hikal, A. H. **325,** 246
– **327,** 653
Hikichi, N. **325,** 443
Hikime, S. **329,** 61
Hikino, H. **322,** 637
Hikita, S. **322,** 639
Hilbers, C. W. **327,** 70 Or
Hilbert, J. M. **321,** 106
Hild, J. **329,** 92
Hildebranct, G. **329,** 640
Hildebrand, E. A. **323,** 650
Hildebrand, M. **329,** 103
Hildebrandt, E. A. **328,** 504
Hildebrandt, G. **321,** 634
– **328,** 593 Or
Hilderson, H. E. L. **322,** 97
Hilderson, H. J. J. **322,** 97
Hildmann, W. **324,** 252 Or
Hileman, F. D. **322,** 632
Hilgenberg, W. **321,** 512
Hilgers, H. **321,** 606
– **321,** 620
– **323,** 645
– **327,** 406
– **327,** 600
Hilker, D. R. **327,** 417
Hill, A. R. C. **325,** 339
Hill, B. S. **330,** 573
Hill, D. F. **324,** 191
Hill, D. W. **321,** 632
– **321,** 717
– **328,** 301
– **330,** 185
Hill, E. **327,** 577
Hill, H. A. O. **321,** 214
– **326,** 197
Hill, H. H. **330,** 549
Hill, H. H., Jr. **321,** 386
– **322,** 59
– **322,** 613
– **323,** 391
– **323,** 632
– **325,** 433
– **325,** 566
– **325,** 635
– **326,** 265
– **327,** 581
– **330,** 264
Hill, J. A. **323,** 660
Hill, J. O. **326,** 280
– **326,** 350 Or
– **328,** 298
Hill, K. M. **321,** 719
Hill, L. A. **323,** 522
Hill, R. **327,** 165 Or
Hill, R. H., Jr. **326,** 493
Hill, R. J. **321,** 417
Hill, R. M. **325,** 523
Hill, S. **327,** 741
– **328,** 133
– **328,** 623
Hill, S. J. **322,** 628
Hill, S. L. **321,** 211
Hillenkamp, F. **324,** 66
Hillgren, U. **321,** 693
Hilliard, E. **325,** 580
Hillier, E. **325,** 203
Hilliker, A. E. **327,** 431
Hillmann, D. E. **322,** 236
Hillstrom, M. **326,** 193
Hilpert, K. **325,** 141 Or
Hilpert, L. R. **321,** 211
– **327,** 614
Hilton, D. F. **325,** 647
Hiltunen, L. **322,** 175 Or
Hiltunen, R. **329,** 832
Himber, J. **328,** 544
Himmel, M. E. **324,** 81
Himmelhoch, J. M. **325,** 528
Hin, B. F. Y. Y. **330,** 169
Hindle, R. W. **329,** 521
Hindman, F. D. **326,** 72
Hindriks, F. R. **329,** 68
Hinds, M. W. **325,** 337
Hine, B. T. **322,** 235
Hine, T. **322,** 637
Hines, J. J. **329,** 626
Hines, J. W. **323,** 419
– **325,** 517
– **329,** 644
– **330,** 171
Hin-Fat, L. **323,** 301
Hingmann, H. **330,** 1 Or
Hingouet, P. **326,** 490
Hingshaw, J. V. **328,** 277
Hinners, T. A. **330,** 545
Hino, A. **321,** 95
Hinoda, Y. **330,** 310 Or
Hinoue, T. **321,** 295
– **323,** 86
– **327,** 572
Hinrichsen, P. F. **329,** 824
Hinsch, W. **321,** 309
Hinshaw, J. R. **330,** 574
Hinshaw, J. V., Jr. **326,** 269
– **327,** 741
– **328,** 138
– **328,** 197
– **328,** 508
Hinsvark, O. **324,** 102
Hinsvark, O. N. **321,** 107
– **325,** 444
Hinton, E. R., Jr. **328,** 169
Hintzenstern, J. v. **330,** 291 Or
Hinze, W. L. **321,** 82
– **321,** 308
– **322,** 62
– **323,** 62
– **324,** 67
– **326,** 568
– **328,** 534
Hioki, A. **326,** 379
– **329,** 623
Hippe, H. **329,** 827
Hippe, Z. **325,** 485
– **328,** 165
Hirabayashi, Y. **327,** 765
Hiraga, Y. **330,** 259
Hirai, A. **325,** 237
– **325,** 592
Hirai, H. **325,** 524
Hirai, K. **330,** 196
Hirai, R. **329,** 826
Hirai, S. **321,** 410
– **327,** 622
– **328,** 519
– **329,** 608
Hirai, T. **321,** 284
– **329,** 95
Hirai, Y. **322,** 238
– **329,** 531
– **330,** 664
Hiraide, H. **326,** 583
Hiraide, M. **321,** 710
– **323,** 404
– **328,** 527
– **328,** 612
Hiraki, H. **323,** 85
Hiraki, K. **325,** 219
– **326,** 384
Hirama, Y. **321,** 393
Hirani, S. **328,** 540
Hirani, S. K. **327,** 430
– **328,** 454
Hirano, H. **325,** 442
Hirano, J. **325,** 653
– **329,** 631
Hirano, K. **326,** 202
– **326,** 400
Hirano, N. **323,** 644
Hirao, Y. **326,** 478
Hiraoka, E. **323,** 104
– **329,** 101
Hiraoka, S. **326,** 69
Hiraoka, T. **330,** 566
Hirasawa, J. **327,** 592
Hirata, K. **321,** 699
– **321,** 716
– **330,** 76
Hirata, M. **328,** 443
Hirata, P. **324,** 85
Hirata, S. **326,** 192
– **327,** 567
– **328,** 446
– **330,** 656
Hirata, Y. **321,** 211
– **321,** 689
– **325,** 223
– **328,** 137
– **328,** 187
– **330,** 253
Hiratani, K. **325,** 572
– **326,** 573
– **328,** 428
Hirayama, C. **325,** 204
– **326,** 261
– **327,** 369
– **330,** 650
Hirayama, H. **326,** 261
Hirayama, K. **321,** 625
– **327,** 617
Hirayama, M. **326,** 492
Hirayama, T. **323,** 102
– **323,** 306
Hiremath, R. C. **328,** 454
Hirner, A. **322,** 604
Hirnle, P. **321,** 420
Hirokawa, K. **321,** 685
– **323,** 80
– **324,** 64
– **324,** 612 Or
– **325,** 396 Or
– **326,** 380
Hirokawa, T. **328,** 428
– **328,** 605
– **330,** 540
Hironaka, T. **328,** 293
– **329,** 636
Hirose, A. **327,** 609
– **327,** 739
Hirose, A.
– **330,** 538
Hirose, F. **322,** 531
– **329,** 73
Hirose, K. **325,** 333
Hirose, M. **321,** 610
Hirose, N. **326,** 594
Hirose, S. **321,** 529
– **322,** 646
– **323,** 416
– **324,** 95
– **327,** 649
Hirose, Y. **325,** 657
Hirota, E. **325,** 304
Hirota, T. **328,** 536
– **328,** 625
Hirotsune, S. **326,** 595
Hirrle, A. **324,** 354 Or
Hirsch, R. F. **330,** 171
Hirschberg, C. B. **326,** 298
Hirschberger, L. L. **323,** 664
Hirschfeld, T. **324,** 618 Or
– **325,** 566
– **325,** 572
– **330,** 255
Hirschfeld, T. B. **321,** 694
– **324,** 65
Hirschy, L. M. **322,** 635
Hirsemann, Th. **328,** 195
Hirter, P. **323,** 62
Hirth, Y. **326,** 201
Hirtz, J. L. **325,** 304
Hirukawa, M. **325,** 203
– **327,** 576
– **329,** 499
– **329,** 621
Hisada, K. **328,** 188
Hisatake, J. **328,** 526
Hisayasu, G. H. **322,** 252
Hise, S. M. **327,** 378
Hishimoto, T. **328,** 311
Hishimoto, Y. **329,** 621
Hitchcock, C. H. S. **330,** 270
Hitchcock, E. R. **323,** 317
Hitchins, O. E. **327,** 764
Hitchman, M. L. **322,** 643
– **323,** 392
Hite, G. J. **321,** 700
Hites, R. A. **321,** 623
– **322,** 632
– **323,** 303
– **326,** 570
– **327,** 401
– **328,** 533
Hitoshi, T. **329,** 95
Hitscherich, M. E. **329,** 839
Hittner, D. M. **329,** 844
Hiuzenga, J. R. **328,** 624
Hiyama, C. **322,** 231
Hizukuri, S. **330,** 551
Hjelm, M. **326,** 636 Or
– **328,** 598 Or
Hjertén, S. **325,** 206
– **325,** 207
– **326,** 65
– **327,** 643
– **328,** 196
– **328,** 629
– **329,** 803
Hlatky, J. **328,** 280
Hlaváček, I. **326,** 583
Hlaváčková, I. **326,** 583
Hlavatý, J. **326,** 471
Hnilica, L. S. **327,** 644
Ho, B. **326,** 294
Ho, C.-H. **324,** 181
Ho, C.-N. **326,** 184
Ho, C.-T. **325,** 227

Ho, C. T.
– **326**, 92
– **327**, 625
Ho, J. **325**, 441
– **329**, 99
Ho, K. C. **327**, 408
– **327**, 641
Ho, S. S. J. **325**, 633
Ho, V. K. **329**, 617
Hoag, M. K. P. **329**, 105
Hoagland, D. A. **327**, 403
Hoagland, R. J. **321**, 107
Hoang Dao-Ba **322**, 430 Or
Hobbs, P. D. **324**, 98
– **325**, 525
Hobe, G. **327**, 765
Hobkirk, R. **321**, 216
Hobler, H. **323**, 319
Hobo, T. **325**, 211
– **327**, 743
Hobson-Frohock, A. **324**, 88
Hocart, C. H. **325**, 440
Hoch, B. **321**, 729
Hoch, D. J. **326**, 579
Hochkischen, J. **329**, 139 Or
Hochlowski, J. E. **325**, 517
Hochmuth, P. **321**, 612
Hochstrasser, D. **327**, 377
Hock, B. **324**, 191
Hockings, A. J. **327**, 407
Hocquellet, P. **323**, 88
Hodda, A. **323**, 318
Hodder, A. N. **323**, 98
Hodge, V. **326**, 386
– **329**, 76
Hodges, R. S. **323**, 97
– **327**, 642
– **330**, 648
Hodgeson, J. A. **323**, 309
Hodgin, J. C. **325**, 418
Hodgson, G. L., Jr. **327**, 600
Hodgson, K. W. **321**, 94
Hodgson, M. **321**, 208
Hodgson, P. K. G. **327**, 608
Hodouchi, K. **328**, 174
Hoebbel, D. **326**, 466
Hoebus, J. **322**, 635
Hoed, N. van den **328**, 446
Höffken, G. **324**, 355 Or
– **327**, 442
Höfler, F. **323**, 513
– **325**, 365 Or
– **328**, 145
– **328**, 244 Or
Hoeft, S. **324**, 256 Or
Högfeldt, E. **330**, 542
Höglund, P. **328**, 451
Höhler, J. **322**, 609
– **326**, 370
Höhn, M. **324**, 97
– **329**, 516
Höhne, D. **328**, 99 Or
Höhne, G. **323**, 58
Hoek, E. van der **328**, 198
Hoeke, J. O. O. **328**, 534
Hoekstein, K. N. **330**, 335 Or
Hölgye, Z. **323**, 662
– **327**, 759
Höll, K. **326**, 365
Höltke, J. **330**, 305 Or
– **330**, 377 Or
Hoeltzenbein, P. **321**, 522
Hoenders, H. J. **326**, 486
– **327**, 598
Hoenig, M. **321**, 500
Hoenig, M.
– **322**, 83
– **324**, 94
– **326**, 90
– **327**, 568
– **329**, 636
Hönle, W. **325**, 607 Or
– **328**, 82 Or
Hoerr, D. C. **328**, 201
Hörz, G. **329**, 374 Or
Hoes, R. M. **321**, 623
Hösel, W. **330**, 360 Or
Hoeven, R. A. M. van der **330**, 100
Höwer, H. **324**, 317 Or
– **327**, 555 Or
Hoey, L. D. **322**, 523
– **323**, 513
Hoeyweghen, P. van **322**, 83
– **324**, 94
– **327**, 568
Hofermaas, R. **322**, 93
Hoff, L. B. **330**, 278
Hoffman, D. J. **325**, 594
Hoffman, D. W. **330**, 97
Hoffman, E. **330**, 301 Or
Hoffman, H. A. **327**, 764
Hoffman, N. E. **326**, 571
Hoffmann, C. R. **321**, 192
Hoffmann, E. **325**, 589
– **327**, 69 Or
Hoffmann, G. **330**, 564
– **330**, 573
Hoffmann, G. E. **322**, 98
– **324**, 308 Or
Hoffmann, H. **326**, 446 Or
– **330**, 56 Or
Hoffmann, H.-J. **321**, 625
– **322**, 439 Or
Hoffmann, J. **325**, 297 Or
Hoffmann, J. J. M. L. **326**, 290
Hoffmann, K.-J. **322**, 647
Hoffmann, N. E. **325**, 445
Hoffmann, P. **323**, 254 Or
– **323**, 801 Or
– **325**, 558 Or
– **326**, 237 Or
– **327**, 12 Or
– **327**, 13 Or
– **327**, 530 Or
– **328**, 289
– **328**, 594 Or
– **329**, 581 Or
Hoffmann, S. **321**, 84
– **321**, 190
– **322**, 98
– **325**, 205
Hoffmann, W. **328**, 174
Hoffmann-Posorske, E. **330**, 277
Hofinger, M. **322**, 537
Hofman, M. **321**, 215
Hofman, P. H. **325**, 444
Hofmann, B. **325**, 618 Or
Hofmann, H. **326**, 237 Or
– **327**, 12 Or
– **327**, 530 Or
Hofmann, J. **321**, 213
Hofmann, R. **330**, 478 Or
Hofmann, S. **322**, 530
– **329**, 250 Or
– **329**, 292 Or
– **329**, 342 Or
Hofmann, W. **327**, 643
– **330**, 428 Or
Hofmeister, H. **328**, 542
Hofstetter, M. **330**, 575
Hofstraat, J. W. **321**, 688
Hofstraat, J. W.
– **323**, 184
– **327**, 373
– **327**, 375
– **328**, 602
Hogan, E. L. **330**, 676
Hogan, S. L. **327**, 645
Hoganson, G. E. **328**, 201
Hogendoorn, E. A. **323**, 662
– **329**, 639
– **330**, 562
Hogge, L. R. **327**, 620
Hogstrand, C. **330**, 190
Hohaus, E. **322**, 343 Or
– **325**, 15 Or
Hohenester, E. **327**, 758
**328**, 622
Hohn, M. **326**, 493
Ho Hyun, M. **329**, 96
Hoi Do, U. **321**, 418
Hoinard, C. **325**, 652
Høj, P. B. **329**, 830
Hojabri, H. **323**, 210
– **327**, 738
Hojjatie, M. **328**, 607
– **329**, 812
– **330**, 550
Hojo, M. **328**, 607
Hoke, J. F. **329**, 534
Hoke, S. H. **326**, 183
– **330**, 682
Holak, W. **322**, 633
– **329**, 87
Holcenberg, J. S. **321**, 728
Holclajtner-Antunović, I. **322**, 383 Or
Holcomb, A. E. **321**, 712
Holcomb, I. J. **322**, 244
Holcombe, D. G. **327**, 400
Holcombe, H. E. **327**, 746
Holcombe, J. A. **323**, 502
– **323**, 689 Or
– **326**, 369
– **327**, 568
– **327**, 736
– **328**, 421
– **328**, 433
Holden, D. W. **321**, 726
Holder, C. L. **321**, 315
– **321**, 318
– **327**, 441
– **327**, 768
– **329**, 518
Holdiness, M. R. **323**, 102
Holdren, M. W. **321**, 622
Holdt, G. **326**, 170
Holick, M. F. **329**, 620
Holík, J. **330**, 654
Holik, R. **326**, 68
Holladay, S. K. **321**, 718
– **324**, 89
Hollaert, C. **330**, 580
Holland, J. F. **323**, 631
Holland, K. B. **329**, 65
Holland, M. L. **321**, 730
– **325**, 593
– **326**, 490
Holland, O. B. **327**, 648
Holland, P. T. **330**, 184
Holland, R. A. **328**, 288
Hollandt, H. **328**, 454
Hollenbach, M. **330**, 87
Holler, F. J. **327**, 571
Holler, J. S. **326**, 297
Holleran, W. M. **322**, 651
– **329**, 103
Hollingwirth, T. A. **326**, 92
Hollis, B. W. **324**, 199
Hollis, O. L. **321**, 513
Holliss, D. G. **322**, 96
Hollman, M. **323**, 207
Hollman, P. C. H. **326**, 690 Or
Hollocher, T. C. **323**, 661
Hollosi, I. **321**, 108
Holloway, C. H. **328**, 164
Holloway, C. J. **322**, 604
– **328**, 163
Holloway, P. J. **330**, 266
– **330**, 563
Hollowell, D. A. **324**, 82
– **325**, 491
– **326**, 476
Hollowell, R. H. **321**, 719
Hollweg, J. **328**, 189
– **329**, 836
Holm, K. **327**, 651
Holm, K. A. **326**, 596
Holm, T. R. **328**, 291
Holman, R. T. **327**, 764
Holmberg, I. **327**, 766
Holmes, R. P. **323**, 418
Holmquist, L. **326**, 595
Holotík, S. **325**, 224
Holst, G.-J. van **323**, 522
Holst, J. **328**, 626
Holste, F. **323**, 364 Or
Holstein, W. **325**, 220
Holsztynska, E. J. **327**, 442
Holt, B. D. **328**, 447
Holt, G. **323**, 320
Holt, M. S. **326**, 276
Holt, N. J. **325**, 592
Holthuis, J. J. M. **329**, 104
Holtsackett, P. **327**, 652
Holtzclaw, J. R. **321**, 622
Holtzman, E. J. **328**, 629
Hołyńska, B. **327**, 422
– **328**, 588 Or
Holz, E. **323**, 88
Holz, F. **326**, 586
Holzapfel, C. W. **326**, 293
Holzapfel-Pschorn, A. **327**, 521 Or
– **330**, 439 Or
Holzbecher, J. **330**, 648
Holzbecher, M. **325**, 522
Holzbrecher, H. **323**, 292
– **329**, 278 Or
Holzer, G. **321**, 208
– **324**, 69
– **329**, 832
Holzer, G. U. **330**, 71
Holzman, R. B. **321**, 629
Holzman, T. F. **325**, 238
Homan, A. C. **325**, 432
Homberg, E. **329**, 834
Homma, Y. **326**, 82
– **327**, 375
– **328**, 511
– **330**, 660
Hommel, G. **323**, 180
– **326**, 160
– **328**, 419
– **328**, 420
Hommel, H. **330**, 253
Hommel, U. **324**, 283 Or
Hommes, F. A. **326**, 202
– **326**, 593
Hon, Ping-kay **321**, 87
Hon, P.-k. **325**, 645
Honc, F. **326**, 295
Honda, K. **321**, 725
– **322**, 641
– **325**, 308
– **325**, 436
– **328**, 446
– **330**, 656
Honda, S. **321**, 93
Honda, S.
– **321**, 417
– **321**, 528
– **322**, 250
– **322**, 252
– **325**, 203
– **326**, 269
– **326**, 593
– **327**, 765
– **328**, 427
– **329**, 509
– **330**, 73
– **330**, 668
Hondo, T. **322**, 63
– **323**, 403
– **325**, 203
– **325**, 309
– **325**, 591
– **326**, 67
– **327**, 392
– **327**, 416
– **327**, 755
Honeyman, T. W. **321**, 311
– **322**, 94
– **323**, 531
– **328**, 541
Hong, V. **326**, 282
Hong, W.-H. **329**, 523
Hong, Y.-D. **329**, 824
Hongbo, C. **321**, 694
Hong Hi **329**, 513
Hong-You, R. L. **323**, 87
Honig, J. A. J. **327**, 606
Honigberg, I. L. **321**, 522
Honigs, D. E. **321**, 694
– **324**, 65
Honjo, T. **323**, 193
– **327**, 728 Or
– **327**, 798 Or
– **330**, 159 Or
– **330**, 533 Or
– **330**, 711 Or
– **330**, 713 Or
Honke, K. **326**, 489
Honma, H. **321**, 394
– **326**, 267
– **328**, 163
– **329**, 632
Honma, N. **327**, 397
– **328**, 522
Honma, T. **325**, 590
Honovich, J. P. **328**, 422
Honzlová-Hynková, A. **330**, 542
Hood, R. L. **322**, 543
Hood, W. H. **326**, 74
– **330**, 79
Hoof, F. van **322**, 82
Hoogenboom, J. J. L. **325**, 349
– **330**, 185
Hoogenboom, J. L. **323**, 90
Hoogerbrugge, P. J. **330**, 256
Hoogewijs, G. **321**, 606
– **322**, 650
Hoogmartens, J. **322**, 635
– **323**, 411
– **323**, 412
– **326**, 97
– **327**, 630
– **328**, 449
– **330**, 569
– **330**, 570
– **330**, 669
Hooijerink, H. **329**, 84
Hook, D. J. **328**, 453
Hook, T. J. **326**, 472
Hool, K. **328**, 272
Hooper, W. D. **325**, 348

Hoorn, F. A. J. van der **328,** 201
Hoornweg, G. P. **321,** 688
– **323,** 184
Hoover, T. B. **322,** 240
Hopke, Ph. K. **330,** 87
Hopke, P. K. **325,** 400
– **327,** 745
– **329,** 68
Hopkinson, J. H. **328,** 438
Hopp, D. **325,** 403
Hopp, W. **325,** 68 Or
– **325,** 428
Hoppe, A. **329,** 95
Hoppel, C. L. **321,** 92
– **326,** 292
– **327,** 641
– **329,** 843
Hopper, M. L. **322,** 632
– **328,** 188
– **329,** 834
Hopper, W. D. **329,** 99
Hopping, W. D. **326,** 388
Hoppu, K. **328,** 632
Hopson, W. L. **321,** 206
Hoque, E. **326,** 185
Horai, Y. **327,** 449
– **328,** 211
Horák, J. **323,** 302
Horak, V. **327,** 600
Horáková, B. **323,** 307
Horchak-Morris, N. **326,** 575
– **329,** 502
Hørder, M. **327,** 437
Horgan, D. J. **330,** 280
Horgan, R. **325,** 225
Hori, K. **322,** 65
Hori, M. **321,** 96
– **330,** 265
Hori, T. **323,** 186
– **323,** 298
– **330,** 627 Or
Horiba, M. **324,** 192
Horie, K. **330,** 577
Horie, M. **329,** 498
– **329,** 640
– **330,** 183
Horigome, T. **324,** 66
Horiguchi, M. **325,** 593
Horii, S. **327,** 625
Horikoshi, T. **326,** 299
– **329,** 100
Horimoto, Y. **326,** 183
Horinouchi, T. **327,** 743
Horiuchi, K. **323,** 85
Horka, M. **323,** 65
– **325,** 406
– **327,** 742
– **328,** 603
Horlick, G. **323,** 69
Hormazabal, V. **328,** 300
Horn, E. **321,** 644 Or
Horn, I. **329,** 78
Horn, K. **327,** 766
– **329,** 400 Or
Horn, M. **322,** 228
Horna, A. **323,** 81
– **323,** 306
– **325,** 652
– **326,** 266
– **326,** 271
– **327,** 391
– **328,** 289
Hornbrook, W. R. **329,** 637
Horne, D. W. **321,** 313
Horner, E. **328,** 386 Or
Horner, J. **328,** 210
Horning, E. C. **330,** 93
Horning, M. G. **330,** 93
Hornová, L. **326,** 266
– **327,** 391
Horowitz, J. D. **326,** 491
Horowitz, P. **325,** 525
Horowitz, P. M. **330,** 571
Horrocks, L. A. **326,** 293
Horsch, W. **328,** 159
– **328,** 170
– **329,** 840
Horsels, H. W. M. **321,** 380
– **321,** 690
Horská, V. **327,** 631
Horst, A. van der **326,** 490
Horst, R. L. **328,** 627
Horstmann, M. **324,** 104
Horton, M. **328,** 288
Hortos, M. **328,** 186
Horvai, G. **322,** 615
– **327,** 578
– **327,** 586
– **327,** 587
Horvath, A. M. **330,** 100
Horváth, C. **321,** 622
– **321,** 690
– **322,** 633
– **323,** 197
– **327,** 22 Or
– **327,** 576
– **327,** 644
– **329,** 96
Horváth, G. **325,** 239
Horváth, M. **322,** 157 Or
– **322,** 621
– **323,** 500
Horváth, Z. **323,** 385
– **323,** 386
Horváth, Zs. **326,** 64
– **326,** 85
– **326,** 275
Horváthová, A. **328,** 184
Horwitz, W. **322,** 69
Hosaka, K. **322,** 231
Hosaka, M. **330,** 570
Hoscheitt, A. **329,** 511
Hoshi, M. **325,** 425
Hoshi, S. **321,** 284
– **323,** 639
– **325,** 318
– **325,** 413
– **325,** 573
– **327,** 367
– **327,** 410
– **330,** 78
Hoshida, H. **322,** 251
– **330,** 566
Hoshika, Y. **328,** 446
Hoshino, H. **322,** 527
– **327,** 590
– **328,** 534
Hoshino, K. **323,** 309
– **326,** 80
– **329,** 511
Hoshino, T. **321,** 424
– **322,** 62
– **325,** 203
– **326,** 67
– **327,** 755
Hoshino, Y. **329,** 640
– **330,** 183
Hoshita, T. **321,** 422
– **325,** 440
– **328,** 198
Hoskin, G. P. **329,** 84
Hoskins, J. A. **326,** 399
Hosoe, M. **330,** 653
Hosojima, H. **330,** 278
Hosokawa, H. **325,** 413
Hosokawa, M. **329,** 647
Hosokawa, Y. **326,** 202
Hosomi, S. **325,** 439
Hosotsubo, H. **328,** 212
– **328,** 313
Hosotsubo, K. **328,** 212
Hosoya, M. **326,** 80
– **327,** 396
Hosoya, T. **328,** 630
Hosseinmardi, M. M. **325,** 441
Hosseiny, A. **324,** 68
Hoste, J. **321,** 290
– **322,** 75
– **322,** 615
– **323,** 394
– **323,** 503
– **323,** 649
– **324,** 183
– **325,** 430
– **326,** 584
– **327,** 416
– **327,** 419
– **329,** 814
– **329,** 829
– **330,** 647
Hostetler, C. **330,** 568
Hostettmann, K. **321,** 520
– **324,** 191
– **328,** 183
– **330,** 69
Hotchkiss, J. H. **322,** 540
Hotchkiss, S. A. **329,** 650
Houalla, M. **324,** 589 Or
Houbion, A. **322,** 646
– **330,** 678
Houck, R. K. **322,** 620
– **325,** 487
– **330,** 222 Or
Houdayer, A. **329,** 824
Houdi, A. A. **324,** 88
Houdret, N. **323,** 656
Houghten, R. A. **327,** 642
Houghton, G. W. **322,** 648
Houglum, J. E. **325,** 578
Houin, G. **325,** 243
– **326,** 296
Houk, R. S. **323,** 631
– **325,** 568
– **326,** 175
– **326,** 582
– **327,** 375
– **327,** 636
– **328,** 135
– **328,** 143
– **330,** 67
Houlgate, P. R. **321,** 721
Hou Qing-Lie **321,** 403
Hou Quing-Lie **323,** 83
House, W. A. **328,** 150
Housmyer, C. L. **328,** 448
Houston, J. B. **329,** 529
Hout, W. G. in't **329,** 538
Ho Viet Kui **328,** 608
– **329,** 615
– **329,** 812
– **330,** 77
Howang, K. T. **325,** 202
Howard, A. G. **323,** 69
– **326,** 181
– **327,** 385
– **327,** 413
– **328,** 447
Howard, W. A. **321,** 381
– **323,** 97
Howard II, R. R. **328,** 311
Howarth, N. **327,** 423
Howell, G. N. **322,** 81
Howell, J. A. **322,** 619
Howell, K. E. **330,** 329 Or
Howell, S. **321,** 412
Howell, S. B. **324,** 195
Howell, S. K. **326,** 297
Howells, D. W. **330,** 677
Howells, R. E. **322,** 650
Howery, D. G. **327,** 583
– **327,** 742
– **330,** 72
Howie, A. F. **326,** 594
Howson, M. R. **328,** 150
Høyer, B. **321,** 691
– **323,** 184
– **326,** 573
– **327,** 584
– **328,** 605
Hozumi, K. **323,** 181
– **326,** 172
– **329,** 507
Hrachovska, J. **323,** 511
Hradil, J. **321,** 84
Hrivňák, J. **321,** 711
Hronek, R. J. **323,** 646
Hryhorczuk, L. M. **322,** 650
Hsia, H. S. **330,** 166
Hsia, J. S. **327,** 649
Hsia, L. C. **321,** 423
Hsia, M. T. S. **321,** 634
Hsia, S. L. **326,** 293
Hsieh, J. Y.-K. **322,** 102
– **325,** 526
– **329,** 534
Hsieh, L. C. **326,** 294
Hsieh, Y. S. **324,** 184
Hsu, A. **329,** 80
Hsu, A. T. **325,** 201
Hsu, B.-H. **324,** 66
Hsu, C.-G. **325,** 502
– **327,** 381
– **329,** 69
Hsu, C.-T. **323,** 407
Hsu, D.-S. **329,** 94
– **330,** 280
Hsu, F.-L. **324,** 182
Hsu, S. H. **323,** 381
– **323,** 632
– **323,** 633
– **326,** 66
– **326,** 399
Hsu, S. L. **328,** 177
Hsu, S. M. **327,** 605
Hsu, T. B. **323,** 97
– **328,** 602
Hsu, Y.-H. **321,** 416
Hsueh, W. **325,** 585
Hsueh, Y.-M. **330,** 653
Hsu Shih-Hsien **323,** 62
Hsyu, P.-H. **327,** 440
Hu, I.-F. **325,** 314
Hu, Kai-jing **321,** 405
Hua, D. **326,** 70
Huanchun Zhou **329,** 626
Huang, C. B. **329,** 629
Huang, C. H. **325,** 520
Huang, Chiang-Ho **321,** 283
Huang, Ch.-Shi **321,** 396
Huang, C. S. **323,** 196
Huang, D. Y. **321,** 93
– **321,** 94
– **323,** 633
Huang, H. **323,** 509
– **326,** 177
Huang, J.-X. **323,** 197
Huang, M. **329,** 225 Or
Huang, M.-H. A. **330,** 267
Huang, S.-K. **329,** 63
– **330,** 165
Huang, X. **326,** 161
– **330,** 540
Huang, X. B. A. **326,** 263
Huang, Y. **329,** 607
Huang, Z. **323,** 383
Huang, Z.-Q. **321,** 624
Huang Bi-xia **322,** 248
Huang Chandler, M. H. **330,** 98
Huang Huiliang **328,** 605
Huang Jiachen **327,** 759
Huang Yuying **328,** 513
Hubball, J. A. **321,** 608
Hubbard, A. T. **327,** 599
Hubbard, J. W. **323,** 411
– **326,** 295
Hubbard, N. **329,** 829
Hubbuch, A. **323,** 207
Huber, Ch. **330,** 334 Or
Huber, C. O. **321,** 726
– **324,** 181
– **325,** 328
– **325,** 413
– **329,** 808
Huber, D. M. **323,** 528
– **326,** 288
Huber, E. W. **327,** 586
Huber, J. F. K. **322,** 198 Or
– **322,** 226
– **325,** 209
– **327,** 577
Huber, L. **325,** 333
– **326,** 262
Huber, R. **327,** 64 Or
Huber, R. E. **326,** 593
Huber, S. J. **324,** 191
Huber, W. **321,** 268 Or
– **321,** 498
– **321,** 647 Or
– **325,** 399
Huber III, J. W. **325,** 344
Huber-Patz, U. **321,** 647 Or
Hubert, A. E. **323,** 83
Hubert, J. **321,** 79
– **321,** 698
– **322,** 520
– **325,** 498
– **328,** 139
Hubert, M. **325,** 240
Hubmann, M. R. **329,** 841
Huc, A. **325,** 506
Huck, H. **321,** 319
Huddleston, A. L. **327,** 570
Hudec, D. **324,** 71
Hudgins, R. R. **327,** 606
Hudnik, V. **329,** 832
– **330,** 59 Or
Hudovsky, Z. **328,** 437
Hudson, D. A. **326,** 587
Hudson, H. A. **322,** 81
– **325,** 639
– **330,** 662
Hudson, J. R. **323,** 528
Hudson, T. S. **322,** 244
Hudwon, M. K. **330,** 69
Hueber, K. de **322,** 442 Or
Huebert, N. D. **326,** 190
Hübinger, E. **321,** 512
– **324,** 193
Hübner, K. **330,** 377 Or
Hübner, T. **327,** 81 Or
Huebner, V. D. **325,** 343
Hübscher, U. **325,** 242
Hüfner, S. **329,** 272 Or
Hüller, H. **329,** 648
Hülm, M. **322,** 245
Huemer, P. **323,** 409
– **324,** 79
Hürlimann, H. **321,** 604
Hüser, B. **329,** 169 Or
Huestis, W. E. **327,** 447
Huet, J.-C. **325,** 581
Hütsch, B. **326,** 567

Hüttenhain, S. H. **330,** 529 Or
Hütter, L. A. **330,** 299 Or
Hütter, R. **323,** 318
Hüttermann, A. **327,** 648
Hüttner, A. **326,** 190
Hüttner, J. **323,** 500
Huettner, W. **323,** 674 Or
Huff, S. M. **328,** 143
Huges, B. M. **327,** 415
Huges, D. E. **323,** 655
Huges, G. J. **327,** 445
– **328,** 164
Hughes, A. **325,** 345
Hughes, D. E. **322,** 86
**330,** 650
Hughes, H. **325,** 237
– **327,** 438
Hughes, M. E. **326,** 67
Hughes, R. G., Jr. **328,** 209
Hughes, T. C. **322,** 625
– **323,** 83
Hughes, W. L. **329,** 101
Hugh MacBride, J. A. **330,** 181
Hugli, T. E. **321,** 108
Huguenin, P. N. **321,** 315
Huh, C.-A. **324,** 190
Huhak, W. E. **329,** 611
Huhn, H.-J. **330,** 661
Hui, B. S. **329,** 808
Hui, J. Y. **321,** 413
Hui, M. S. **322,** 83
Huiliang, H. **328,** 623
Huisl, W. **330,** 130 Or
Huisman, R. **327,** 433
Huisman, T. H. J. **327,** 649
– **328,** 198
– **330,** 193
Huizer, H. **327,** 431
Huizong Bao **328,** 530
Hulanicka-Michalak, T. **327,** 594
Hulanicki, A. **323,** 70
– **325,** 211
– **326,** 164
– **326,** 168
**327,** 563
– **327,** 594
– **328,** 429
– **328,** 510
– **328,** 606
– **329,** 501
– **329,** 503
Hulén, S.-G. **328,** 503
Hulett, L. D. **329,** 607
Hull, S. R. **322,** 85
– **325,** 346
Hulman, G. **330,** 94
Hulmston, P. **322,** 608
Hulse, G. **328,** 426
Hulse, G. A. **321,** 384
**324,** 70
– **325,** 406
Hulshoff, A. **321,** 725
– **322,** 93
– **323,** 382
– **329,** 104
Hulsman, J. A. R. J. **323,** 206
Hulst, A. G. **321,** 471 Or
– **323,** 305
– **325,** 448
Hulthe, B. **330,** 671
Hulthe, P. **330,** 671
Human, H. G. C. **323,** 754 Or
– **327,** 635
Humber, J. **328,** 288
Humbert, H. **329,** 537
Humfeld, S. **321,** 177 Or
– **323,** 168 Or
– **325,** 441
– **325,** 444
– **326,** 295
– **327,** 448
– **328,** 196
Hummel **325,** 197
Humpfer, E. **326,** 284
– **330,** 462 Or
Humphrey, S. M. **322,** 96
Humphreys, E. **323,** 64
– **327,** 577
Humphreys, I. J. **322,** 245
Humphreys, J. C. **328,** 422
Humppi, T. **323,** 527
Hunchak, K. **329,** 78
Hundley, H. K. **321,** 303
Hundt, H. K. L. **326,** 491
Hung, C. T. **323,** 671
– **327,** 450
– **327,** 648
Hung, Lang-Bang **322,** 226
Hung, L. B. **329,** 806
Hunger, H.-D. **330,** 194
Hungerford, J. M. **322,** 66
– **323,** 505
– **326,** 460
Hunnicutt, M. L. **323,** 633
Hunnius **330,** 535
Hunt, C. E. **328,** 197
Hunt, D. C. **327,** 400
Hunt, D. F. **322,** 536
Hunt, D. T. E. **326,** 478
– **327,** 565
Hunt, J. **322,** 540
Hunt, J. H. **323,** 656
Hunt, R. J. **326,** 457
Hunt, S. L. **330,** 558
Hunter, A. T. **321,** 620
Hunter, J. B. **329,** 643
Hunter, K. **321,** 317
– **322,** 631
Hunter, N. **321,** 529
Hunter, R. T. **321,** 317
Hunter, S. M. **329,** 643
Hunter, W. J. **326,** 185
Huong, Phan Thu **322,** 525
Hupe, D. J. **328,** 209
Hupe, K.-P. **325,** 399
Hupé, M. **325,** 651
Hupf, H. **328,** 530
Hupp, J. T. **327,** 406
Huq, G. A. **321,** 509
Hurdley, T. G. **321,** 506
– **322,** 634
– **325,** 218
**326,** 286
– **326,** 588
– **327,** 629
– **327,** 630
– **329,** 837
Hurek, J. **323,** 301
Hurlbut, J. A. **323,** 199
– **330,** 268
Hurley, L. S. **326,** 395
Hurrell, J. G. R. **327,** 765
Hurst, W. J. **321,** 301
– **321,** 412
– **321,** 628
– **321,** 716
– **327,** 424
– **327,** 764
– **329,** 516
– **330,** 566
Hurtubise, R. J. **322,** 621
– **323,** 76
– **323,** 303
– **323,** 392
**325,** 568
Hurtubise, R. J.
– **325,** 632
**326,** 174
**326,** 455
**327,** 604
**328,** 273
**329,** 62
– **329,** 511
**330,** 68
**330,** 251
**330,** 257
Husain, S. **325,** 418
– **325,** 651
– **325,** 652
– **328,** 192
Husmann, H. **321,** 512
– **322,** 522
– **324,** 70
– **324,** 193
Hussain, M. A. **328,** 288
Hussain, M. F. **321,** 86
**321,** 285
– **323,** 302
– **323,** 504
– **325,** 215
– **328,** 166
Hussain, R. C. **323,** 638
Hussain Reddy, K. **330,** 170
Hussam, A. **322,** 613
– **323,** 184
– **328,** 604
– **329,** 807
Hussein, A. **328,** 621
Hussein, N. **326,** 488
Hussein, W. R. **328,** 629
Hussénius, A. **330,** 260
Hussey, R. L. **323,** 200
Husson, J. F. **326,** 273
– **329,** 511
Huston, G. C. **328,** 610
Huston, T. J. **322,** 567 Or
**323,** 630
**327,** 735
Huszár, L. **326,** 271
**327,** 574
Hutchens, T. W. **327,** 762
Hutchins, J. E. **321,** 303
– **327,** 655
– **329,** 84
Hutchins, L. D. **321,** 692
**323,** 636
Hutchins-Kumar, L. D. **325,** 488
– **326,** 262
Hutchinson, D. **326,** 87
– **327,** 611
– **328,** 181
Hutchinson, D. J. **326,** 92
Hutchinson, E. K. **323,** 192
Hutchinson, J. S. **322,** 546
Hutchison, D. **322,** 239
Huth, J. A. **326,** 65
Huth, T. C. **328,** 273
Hutt, A. J. **328,** 543
Hutta, M. **323,** 75
Hutte, R. S. **321,** 296
– **325,** 313
**328,** 278
– **329,** 807
Huttink, G. M. **328,** 280
Hutton, R. C. **326,** 163
– **329,** 802
Hutzinger, O. **321,** 684
– **322,** 606
– **323,** 501
– **327,** 599
– **328,** 132
Huu, T. P. **322,** 544
Huvenne, J. P. **323,** 413
Huvenne, J. P.
– **325,** 433
– **325,** 435
– **330,** 682
Huyge-Tiprez, G. **322,** 68
Huynh, C. K. **321,** 519
Hu Zhide **329,** 503
Hwang, D.-G. **325,** 447
– **329,** 105
Hwang, H. **322,** 627
– **323,** 188
– **324,** 82
– **325,** 640
– **326,** 376
Hwang, P. T. R. **323,** 532
Hwang, R. J. **329,** 632
Hwang, S.-M. **323,** 408
Hwang, S. S. **328,** 212
Hwang, S. Y. **326,** 400
Hwang, W.-H. **330,** 258
Hyde, W. **327,** 443
Hydes, D. J. **330,** 560
Hyland, K. **323,** 317
**330,** 677
Hylarides, M. D. **326,** 493
Hyman, K. M. **328,** 546
Hymes, A. J. **321,** 529
Hyneck, M. L. **330,** 97
Hynes, J. B. **326,** 400
Hynes, R. K. **327,** 620
Hynková, A. **326,** 461
Hynninen, P. H. **329,** 844
Hynning, P.-A. **326,** 197
Hyun, M. H. **326,** 175
– **327,** 601
– **328,** 602
Hyver, K. J. **329,** 805

**I**

Iacchelli, A. **322,** 621
Iacona, V. **321,** 699
Iancheva, M. **322,** 235
Iannelli, D. P. **327,** 627
Ianniello, R. **328,** 618
Ianniello, R. M. **329,** 91
Ianovskii, S. M. **326,** 456
Iavanović, I. D. **324,** 307 Or
Ibañez, M. **327,** 591
Ibbett, R. N. **328,** 605
Ibe, A. **327,** 624
Iborra, J. E. **325,** 243
Ibraheem, B. B. **321,** 92
– **327,** 402
Ibrahim, E. A. **328,** 614
– **330,** 180
Ibrahim, F. **325,** 433
Ibrahim, F. A. **323,** 314
– **327,** 630
Ibrahim, K. E. **321,** 104
Ibrahim, K. M. **327,** 595
Ibrahim, L. F. **328,** 451
– **330,** 186
Ibrahim, M. **322,** 536
– **323,** 382
Ibrahim, M. E. **330,** 567
Ibrahim, R. K. **328,** 208
– **328,** 209
Ibrahim, Y. A. **322,** 66
– **326,** 164
– **326,** 460
– **329,** 12 Or
Ibusuki, T. **325,** 214
**329,** 75
Ichida, A. **322,** 520
Ichihashi, K. **329,** 76
Ichihashi, Y. **323,** 319
Ichikawa, E. **325,** 524
Ichikawa, M. **325,** 438
Ichikuni, M. **323,** 80
Ichimura, K. **325,** 238
Ichimura, T. **325,** 236
Ichinobe, N. **328,** 297
Ichinoki, S. **322,** 247
– **324,** 86
Ichinose, M. **325,** 655
Ichinose, N. **321,** 516
– **325,** 227
– **325,** 593
– **329,** 47 Or
– **329,** 826
**330,** 634 Or
Ichinose, T. **327,** 617
Ichioka, T **324,** 98
– **325,** 592
– **326,** 99
– **330,** 576
Ichisugi, S. **323,** 639
Ida, I. **322,** 625
Ida, M. **324,** 95
Idahl, L.-Å. **326,** 292
Ide, K. **321,** 702
– **323,** 395
– **329,** 628
Idilbi, M. M. **323,** 413
– **325,** 435
Idowu, O. R. **321,** 315
– **322,** 103
– **326,** 491
– **330,** 681
Idris, A. B. **323,** 59
Idriss, K. A. **326,** 375
Idriss, K. A.-R. **323,** 389
Idstein, H. **322,** 541
**324,** 87
Idvall, J. **328,** 312
Igarashi, C. **325,** 224
Igarashi, K. **328,** 543
– **329,** 645
Igarashi, R. **321,** 688
Igarashi, S. **327,** 367
Igisu, H. **328,** 539
Iglesias, I. **324,** 187
Ignatenko, E. L. **328,** 166
Ignatiadis, I. **324,** 72
– **325,** 506
– **326,** 470
– **328,** 287
– **328,** 510
– **329,** 499
– **329,** 500
– **329,** 807
Ignatovich, A. I. **321,** 81
Igolinskii, V. A. **328,** 518
Iguchi, M. **327,** 755
Igwemezie, L. **330,** 98
Ihara, H. **324,** 82
– **325,** 204
– **326,** 261
– **327,** 369
– **330,** 650
Ihnat, M. **326,** 627 Or
– **326,** 639 Or
– **326,** 739 Or
Ihrke, M. **325,** 515
Ihssen, P. **329,** 828
Iida, A. **325,** 568
– **329,** 93
Iida, C. **325,** 305
– **325,** 510
– **326,** 382
– **326,** 579
– **327,** 620
– **328,** 143
– **329,** 821
Iida, T. **323,** 207
**326,** 488
– **327,** 648
– **328,** 206
Iida, Y. **325,** 235

Iida, Y.
– **326**, 379
– **327**, 434
**327**, 639
– **328**, 291
– **328**, 547 Or
– **329**, 70
– **329**, 822
Iino, S. **326**, 400
Iinuma, F. **323**, 319
– **330**, 95
– **330**, 192
– **330**, 673
Iizumi, Y. **326**, 400
Ijames, C. F. **322**, 224
– **325**, 201
Ijima- Miyamura, S. **329**, 95
Ijiri, I. **328**, 202
Ikai, Y. **328**, 531
– **329**, 90
– **330**, 181
Ikan, R. **327**, 604
Ikariyama, Y. **326**, 460
– **330**, 273
– **330**, 671
Ikatsu, H. **328**, 295
Ikawa, S. **330**, 193
Ikeda, A. **328**, 439
Ikeda, H. **327**, 375
– **329**, 610
Ikeda, K. **326**, 276
Ikeda, M. **321**, 285
– **321**, 688
– **321**, 725
– **322**, 74
– **322**, 618
– **323**, 298
– **324**, 75
– **325**, 495
– **326**, 192
– **327**, 567
Ikeda, N. **323**, 529
Ikeda, S. **321**, 299
– **321**, 508
– **325**, 316
– **325**, 429
– **328**, 205
Ikeda, T. **327**, 633
Ikeda, Y. **321**, 417
– **329**, 525
Ikegami, T. **324**, 100
– **325**, 448
Ikeguchi, M. **330**, 193
Ikenaka, T. **322**, 93
– **326**, 299
– **330**, 675
Ikeuchi, I. **329**, 523
Ikeuchi, T. **327**, 728 Or
Ikeuchi, Y. **328**, 290
Ikramuddin, M. **323**, 85
Ikuno, Y. **323**, 76
Ilcheva, L. **322**, 323 Or
– **322**, 524
– **325**, 11 Or
– **328**, 27 Or
Iles, P. J. **322**, 228
– **325**, 224
Ilett, K. F. **325**, 447
Ilias, E. **326**, 490
Ilić, Z. **326**, 585
I'lin, M. A. **328**, 522
Il'in, N. P. **322**, 523
Il'ina, L. K. **328**, 504
Il'kova, S. B. **321**, 398
Illman, D. L. **325**, 572
– **326**, 564
Illner, E. **321**, 627
– **323**, 645
Ilmoja, K. **326**, 480
Il-Woo Yang **327**, 589
Ilyas, S. Q. R. **321**, 199
Ilyin, N. P. **327**, 373
Imaeda, K. **321**, 308
– **323**, 646
– **328**, 303
– **329**, 607
Imagawa, T. **324**, 186
– **329**, 811
Imai, H. **321**, 316
– **322**, 100
– **325**, 343
– **327**, 449
– **327**, 633
Imai, J. **326**, 101
Imai, K. **321**, 91
– **321**, 511
– **321**, 695
– **321**, 725
– **322**, 249
– **322**, 641
– **322**, 642
– **323**, 382
– **325**, 308
– **325**, 436
– **325**, 591
– **325**, 632
– **329**, 622
– **329**, 642
Imai, N. **323**, 83
– **328**, 525
Imai, S. **324**, 83
– **325**, 428
Imai, T. **328**, 607
Imai, Y. **328**, 607
– **330**, 93
Imaishi, H. **328**, 628
– **330**, 195
Imaizumi, N. **330**, 278
Imakasa, T. **323**, 383
Imakita, T. **325**, 420
Imakuma, K. **327**, 602
Imamichi, S. **323**, 81
Imamura, M. **321**, 424
– **330**, 660
Imamura, Y. **328**, 545
Imanari, T. **321**, 411
– **322**, 247
– **324**, 176
– **325**, 646
– **326**, 103
– **327**, 420
– **327**, 637
– **327**, 646
– **328**, 307
– **329**, 642
Imaoka, S. **326**, 595
Imasaka, T. **321**, 276
– **321**, 699
– **323**, 298
– **323**, 313
– **325**, 566
– **326**, 569
– **327**, 577
– **327**, 642
– **328**, 424
– **329**, 61
– **329**, 614
Imashuku, S. **329**, 98
Imato, T. **321**, 387
– **322**, 66
– **323**, 244 Or
– **326**, 76
– **327**, 393
– **327**, 608
– **328**, 151
– **329**, 619
– **330**, 74
Imbach, J.-L. **328**, 199
Imman, E. **323**, 654
Imoto, T. **322**, 98
**325**, 236
Imperial, S. **328**, 629
Improta, C. **324**, 73
Imura, H. **323**, 388
**326**, 88
**326**, 99
**326**, 382
**329**, 78
**329**, 503
**329**, 531
**330**, 711 Or
Inaba, K. **327**, 590
Inaba, T. **322**, 535
Inada, M. **327**, 647
Inada, Y. **326**, 299
Inamdar, K. V. **327**, 444
Inamo, M. **327**, 636
Inamoto, K. **326**, 381
Inazu, K. **330**, 566
Inchauspé, G. **321**, 524
Inden-Okazaki, Y. **325**, 236
Indrasenan, P. **321**, 281
– **321**, 611
**323**, 187
– **324**, 174
**328**, 141
– **328**, 302
– **329**, 834
Indyk, H. **325**, 582
Indyk, H. E. **330**, 182
Ingalls, S. T. **321**, 92
– **327**, 641
– **329**, 843
Ingameels, C. O. **329**, 58
Ingen, H. E. van **329**, 609
Ingendoh, A. **330**, 535
Ingle, J. D., Jr. **329**, 502
Inglefield, P. T. **328**, 178
Inglefield P. T. **321**, 501
Ingles, D. L. **323**, 74
Ingman, F. **325**, 572
– **329**, 66
– **330**, 169
Ingram, D. S. **327**, 733
Injuk, J. **329**, 830
Inman, E. L. **326**, 568
– **329**, 521
Innis, D. P. **323**, 646
– **324**, 69
– **326**, 93
– **326**, 174
Inoike, Y. **326**, 74
Inokuma, Y. **323**, 77
**326**, 380
Inomata, S. **321**, 508
Inomata, T. **328**, 149
Inose, C. **330**, 254
Inose, M. **327**, 594
Inoshita, H. **322**, 529
Inotsume, N. **327**, 449
Inoue, H. **321**, 304
– **329**, 619
Inoue, K. **325**, 593
Inoue, N. **322**, 90
**326**, 101
– **330**, 192
Inoue, S. **321**, 284
– **321**, 316
**323**, 639
– **325**, 318
**325**, 413
**325**, 421
**325**, 573
– **326**, 99
**327**, 367
– **327**, 410
– **328**, 303
– **328**, 304
– **330**, 78
Inoue, T. **321**, 507
– **321**, 619
– **322**, 102
– **323**, 646
– **324**, 89
– **326**, 466
– **327**, 427
– **329**, 88
– **329**, 649
Inouye, V. **321**, 305
– **323**, 413
**324**, 83
Inoyatov, A. **329**, 73
Insola, A. **328**, 159
Inudo, Y. **322**, 66
Inui, T. **329**, 826
Inzelt, G. **323**, 185
Ioannou, P. C. **330**, 668
Ioffe, B. V. **321**, 386
– **321**, 623
**321**, 624
– **323**, 183
– **326**, 69
– **328**, 604
Ioneci, I. **323**, 405
Ionescu, G. **328**, 144
Ionescu, M. S. **325**, 230
– **325**, 515
Ionov, V. P. **321**, 610
Ionova, S. V. **327**, 752
Ioppolo, A. **328**, 192
Iorio, M. di **328**, 209
Ip, C. Y. **322**, 646
– **326**, 595
Ipata, P. L. **329**, 644
Iqbal, M. **321**, 278
– **321**, 606
– **322**, 610
Ireland, P. A. **323**, 200
Irgolic, K. J. **321**, 210
– **323**, 57
– **323**, 340 Or
– **328**, 522
– **329**, 635
Irgum, K. **323**, 401
– **328**, 274
Irie, T. **323**, 310
– **329**, 840
Irino, K. **324**, 172
Iriyama, K. **321**, 412
– **325**, 593
– **326**, 290
– **326**, 396
– **327**, 641
– **328**, 205
**329**, 642
– **329**, 805
Irkova, T. I. **329**, 74
Irlam, G. A. **321**, 627
Irle, E. **327**, 28 Or
Irles, J. **327**, 425
Irngartinger, H. **321**, 647 Or
Irokawa, H. **327**, 396
– **328**, 170
Irth, H. **327**, 590
– **329**, 106
Irvin, C. S. **326**, 590
Irving, H. M. N. H. **325**, 493
Irving, J. **325**, 348
– **328**, 314
Irwin, R. L. **321**, 725
Isaacs, N. S. **326**, 385
Isaaq, H. J. **321**, 605
– **329**, 609
Isaev, E. I. **329**, 822
Isakow, K. **325**, 523
Isaksen, M. **326**, 90
Isaksson, K. **323**, 64
Isaksson, K.
– **325**, 522
Isaksson, R. **326**, 391
– **327**, 574
– **330**, 260
Ise, K. **327**, 417
Isenberg, A. **321**, 84
– **324**, 71
Isenhour, T. L. **328**, 278
– **329**, 810
Isenschmid, D. S. **322**, 104
– **327**, 657
Isensee, R. K. **328**, 450
Isern-Flecha, I. **327**, 375
Isfan, A. **328**, 289
– **329**, 631
Isfan, C. **328**, 289
Ishag, K. E., A. **321**, 331 Or
I'Shannessy, D. J. **321**, 419
Ishaq, M. **329**, 831
Ishchenko, A. V. **325**, 321
Ishchenko, M. N. **322**, 74
Ishchenko, V. B. **326**, 81
Ishibashi, K. **323**, 383
Ishibashi, M. **321**, 312
– **326**, 594
– **328**, 542
– **329**, 840
– **330**, 566
**330**, 577
Ishibashi, N. **321**, 276
– **321**, 387
– **321**, 699
– **322**, 66
– **323**, 244 Or
– **323**, 298
– **323**, 313
– **323**, 383
– **325**, 566
– **326**, 76
– **326**, 569
– **327**, 393
– **327**, 577
**327**, 608
– **327**, 642
– **328**, 151
– **328**, 424
– **329**, 61
– **329**, 614
– **329**, 619
– **330**, 74
Ishida, H. **325**, 575
– **327**, 406
Ishida, I. **325**, 527
Ishida, J. **321**, 730
– **325**, 246
– **326**, 102
Ishida, K. **322**, 75
– **325**, 642
– **327**, 390
– **327**, 419
– **328**, 228 Or
Ishida, T. **330**, 101
Ishida, Y. **322**, 97
– **327**, 633
– **330**, 276
Ishigami, A. **327**, 420
Ishigami, Ak. **321**, 411
Ishiguro, I. **328**, 206
Ishiguro, Y. **322**, 251
– **324**, 100
Ishihara, H. **322**, 86
– **329**, 96
Ishihara, M. **329**, 62
Ishihara, S. **330**, 619 Or
Ishii, D. **321**, 277
– **321**, 304
– **322**, 242
– **323**, 377

Ishii, D.
– **323**, 514
– **323**, 632
– **324**, 68
– **324**, 172
– **325**, 308
– **326**, 101
– **326**, 262
– **327**, 609
– **327**, 739
– **328**, 149
– **328**, 438
– **328**, 516
– **329**, 506
– **329**, 630
– **329**, 803
– **329**, 804
– **330**, 259
– **330**, 538
Ishii, E. **329**, 505
Ishii, H. **321**, 89
– **326**, 379
– **326**, 464
– **327**, 388
– **327**, 590
– **329**, 624
– **329**, 625
– **330**, 174
Ishii, J. **326**, 486
Ishii, K. **323**, 319
– **326**, 175
– **329**, 620
Ishii, M. **325**, 658
– **326**, 77
– **326**, 181
– **326**, 192
– **327**, 387
– **327**, 618
– **329**, 505
Ishii, Y. **325**, 530
– **328**, 182
Ishikawa, E. **321**, 724
– **322**, 97
– **324**, 98
– **325**, 530
– **325**, 592
– **326**, 99
– **328**, 626
– **329**, 531
Ishikawa, H. **328**, 440
Ishikawa, K. **323**, 96
– **326**, 295
– **328**, 545
Ishikawa, M. **323**, 204
– **326**, 586
Ishikawa, S. **322**, 251
– **326**, 398
Ishikawa, T. **327**, 643
Ishikawa, Y. **328**, 148
Ishimaru, K. **327**, 412
– **327**, 623
Ishimitsu, T. **323**, 416
– **324**, 95
Ishimura, M. **328**, 526
Ishino, Y. **327**, 406
Ishioka, N. **321**, 633
Ishioka, S. **330**, 661
Ishiwata, H. **323**, 646
– **327**, 427
– **329**, 88
Ishiwatari, R. **324**, 189
– **329**, 818
– **330**, 176
Ishizaki, M. **330**, 275
Ishizaki, T. **327**, 449
– **328**, 211
– **330**, 678
Ishizu, H. **323**, 319
Ishizuka, I. **325**, 237
Ishizuka, T. **321**, 292
Ishizuka, T.
– **323**, 71
– **323**, 518
– **325**, 424
– **326**, 379
– **329**, 70
– **329**, 625
– **329**, 822
Ishizuki, T. **324**, 187
Iskakova, A. Kh. **330**, 555
Iskandarani, Z. **321**, 382
– **323**, 634
– **327**, 367
Iskander, F. Y. **325**, 584
– **327**, 622
– **330**, 181
Iskander, M. L. **322**, 231
Iske, U. **324**, 37 Or
Iskierko, J. **328**, 163
Islam, S. I. **327**, 653
Ismail, I. A. **322**, 67
– **322**, 524
– **323**, 72
– **323**, 518
Ismail, N. D. **330**, 552
Ismail, Z. **330**, 568
Isobe, K. **323**, 291
Isobe, M. **327**, 625
Isobe, T. **321**, 415
– **321**, 633
**325**, 236
– **327**, 381
– **327**, 643
Isoda, Y. **325**, 653
– **329**, 631
Isoyama, H. **328**, 143
Isoyama, M. **327**, 639
Isozaki, A. **322**, 242
– **329**, 826
– **330**, 653
Isozaki, S. **325**, 443
Ispravnikova, V. V. **330**, 180
Israel, Y. **326**, 288
Isrkić, S. **328**, 161
Issa, A. S. **323**, 410
– **324**, 90
– **328**, 303
– **329**, 89
Issa, R. M. **327**, 637
Issa, Y. M. **326**, 461
**328**, 302
– **328**, 428
Issaq, H. J. **321**, 722
– **325**, 438
– **326**, 478
– **327**, 394
**327**, 423
– **327**, 641
Issaq, N. **321**, 618
Isshiki, K. **327**, 753
– **328**, 154
– **328**, 296
– **330**, 90
Itabashi, Y. **321**, 395
– **326**, 467
– **329**, 620
Itai, K. **322**, 618
Itawi, R. K. **321**, 389
– **323**, 640
Itkonen, A. **321**, 513
– **325**, 333
Ito, A. **325**, 310
– **325**, 343
– **330**, 192
Ito, H. **321**, 627
– **323**, 69
Ito, I. **321**, 88
Ito, J. **323**, 521
Ito, K. **325**, 445
Ito, K.
– **325**, 530
– **326**, 53 Or
– **327**, 643
**328**, 613
– **330**, 94
– **330**, 264
Ito, M. **323**, 516
– **325**, 203
– **327**, 425
– **328**, 522
Ito, N. **325**, 448
– **328**, 208
Ito, S. **322**, 249
– **327**, 760
**330**, 93
Ito, T. **325**, 644
– **326**, 578
– **329**, 647
– **330**, 580
Ito, Y. **322**, 98
– **323**, 92
– **325**, 308
– **325**, 310
– **325**, 338
– **325**, 577
– **325**, 587
– **326**, 202
– **326**, 262
– **327**, 636
– **328**, 438
– **328**, 507
– **330**, 252
Itoga, F. **325**, 236
Itoh, J. **330**, 665
Itoh, K. **321**, 56 Or
– **321**, 518
– **325**, 346
– **325**, 521
– **325**, 539 Or
– **328**, 284
– **328**, 338 Or
– **329**, 75
– **329**, 750 Or
– **330**, 600 Or
– **330**, 665
Itoh, M. **321**, 414
– **323**, 86
– **325**, 417
– **327**, 639
Itoh, S. **323**, 395
– **328**, 520
Itoh, T. **325**, 346
– **325**, 521
– **325**, 524
Itoh, Y. **321**, 68 Or
– **330**, 87
– **330**, 665
Itoh, Y. H. **325**, 524
Itokawa, H. **323**, 92
Itokawa, Y. **324**, 98
Ito-oka, E. **321**, 98
– **322**, 617
Itsikson, L. B. **321**, 297
Itsuki, H. **327**, 605
Itsuki, K. **323**, 509
Ittensohn, A. **329**, 535
Iturriaga, H. **328**, 154
– **329**, 837
IUPAC **330**, 646
Ius, A. **322**, 509 Or
– **328**, 263 Or
Ivanchenko, V. A. **322**, 630
Ivanchev, S. S. **321**, 206
Ivanenko, V. V. **326**, 87
– **327**, 609
Ivanichkova, S. **321**, 94
Ivanishkina, A. V. **322**, 60
Ivanov, A. A. **325**, 223
– **325**, 500
Ivanov, A. A.
– **330**, 83
Ivanov, E. **325**, 580
Ivanov, G. **323**, 402
Ivanov, N. P. **321**, 197
Ivanov, S. **326**, 458
– **329**, 612
Ivanov, S. G. **324**, 76
– **329**, 616
Ivanov, V. M. **321**, 86
– **321**, 90
– **321**, 291
– **322**, 618
– **323**, 78
– **323**, 85
**323**, 189
– **323**, 508
– **323**, 517
– **325**, 212
– **325**, 320
– **325**, 409
– **325**, 498
– **325**, 643
– **325**, 659
**326**, 171
– **327**, 389
– **327**, 595
– **328**, 156
– **328**, 294
– **329**, 67
– **330**, 184
Ivanov, V. N. **321**, 400
– **325**, 507
– **325**, 508
– **326**, 87
– **327**, 401
– **328**, 439
Ivanov, Yu. A. **325**, 489
Ivanova, E. **323**, 477 Or
– **326**, 536 Or
– **327**, 359 Or
– **328**, 71 Or
– **330**, 516 Or
Ivanova, E. K. **324**, 78
– **326**, 276
– **327**, 618
– **327**, 757
Ivanova, E. S. **327**, 610
– **327**, 752
– **330**, 86
Ivanova, I. F. **321**, 392
– **328**, 173
Ivanova, I. M. **323**, 508
– **323**, 638
Ivanova, L. A. **321**, 293
– **323**, 66
Ivanova, L. D. **329**, 71
Ivanova, L. V. **326**, 596
– **327**, 438
Ivanova, M. M. **327**, 390
Ivanova, M. P. **330**, 178
Ivanova, N. I. **321**, 631
Ivanova, N. P. **325**, 333
Ivanova, N. T. **323**, 75
– **325**, 326
– **325**, 507
Ivanova, N. V. **329**, 826
Ivanova, T. V. **326**, 94
Ivanović, D. **326**, 393
Ivashkiv, E. **325**, 244
Ivaska, A. **325**, 408
– **326**, 165
– **326**, 471
– **328**, 152
Ivaska, A. U. **323**, 505
Iversen, B. **322**, 628
– **324**, 83
– **326**, 470
– **327**, 580
– **329**, 65
Iversen, T. **325**, 527
Ivey, J. P. **328**, 528
– **329**, 75
Ivičić, N. **330**, 643 Or
Ivkov, A. G. **329**, 810
Ivkova, T. I. **321**, 201
Ivnitskii, D. M. **326**, 98
– **328**, 623
Iwabuchi, H. **328**, 620
Iwabuchi, Y. **325**, 324
Iwachido, T. **324**, 187
– **327**, 412
– **327**, 616
– **327**, 623
Iwado, A. **321**, 520
Iwaeda, T. **323**, 664
Iwagami, S. **327**, 367
Iwagawa, T. **326**, 197
Iwahashi, H. **322**, 86
– **328**, 439
Iwai, K. **323**, 92
– **330**, 198
Iwai, M. **325**, 421
Iwaki, K. **327**, 445
– **329**, 839
– **330**, 259
Iwamo, T. **330**, 576
Iwamori, M. **330**, 192
Iwamoto, E. **326**, 73
– **326**, 74
– **330**, 164
– **330**, 544
Iwamoto, K. **325**, 202
Iwamoto, M. **327**, 649
– **328**, 284
– **328**, 295
Iwamoto, R. **324**, 65
Iwamoto, T. **321**, 412
– **326**, 290
– **326**, 396
– **327**, 641
– **328**, 205
– **329**, 642
– **329**, 805
Iwamura, H. **329**, 95
Iwamura, J.-I. **328**, 313
Iwamura, S. **327**, 767
Iwaniw, D. C. **323**, 63
Iwaoka, M. **325**, 323
Iwasaka, K. **323**, 512
Iwasaki, K. **326**, 178
– **327**, 762
Iwasaki, M. **322**, 97
– **323**, 100
– **326**, 478
Iwase, S. **327**, 765
– **330**, 73
Iwashima, K. **321**, 406
Iwashita, H. **323**, 418
Iwashita, S. **330**, 94
Iwata, H. **327**, 474 Or
Iwata, T. **323**, 391
– **324**, 199
– **326**, 266
– **329**, 507
– **329**, 845
Iwata, Y. **323**, 80
Iwatsuki, M. **328**, 434
– **329**, 506
I-Wen Sun **323**, 641
Iwinski, G. **329**, 838
Iyengar, G. V. **326**, 696 Or
– **326**, 723 Or
– **329**, 641
– **330**, 189
Iyengar, J. R. **323**, 201
– **325**, 225
Iyer, C. S. P. **322**, 532
Iyer, R. H. **323**, 397
Iyer, S. G. **328**, 526

Izatt, R. M. **330,** 543
Izawa, A. **330,** 192
Izawa, K. **326,** 175
– **327,** 397
Izawa, M. **328,** 295
Izotova, Yu. A. **328,** 614
Izquierdo, A. **321,** 504
– **323,** 189
– **323,** 510
– **325,** 639
– **326,** 271
– **326,** 377
– **328,** 510
– **330,** 187
Izquierdo, C. **330,** 260
Izquierdo, L. **328,** 432
Izquierdo, R. **330,** 187
Izquierdo-Hornillos, R. **321,** 613
Izquierdo-Ridorsa, A. **325,** 411
Izumiya, N. **325,** 241
Izydroczak, J. **323,** 656

J

Jaber, A. M. Y. **327,** 753
Jabs, H.-U. **327,** 447
Jackiw, A. **322,** 65
Jackman, G. P. **322,** 545
– **326,** 199
Jackson, A. H. **323,** 504
Jackson, D. **328,** 176
Jackson, G. E. D. **328,** 539
Jackson, J. F. **327,** 732
– **328,** 270
– **329,** 492
Jackson, K. W. **325,** 337
– **328,** 167
– **328,** 421
– **329,** 816
Jackson, L. **327,** 639
Jackson, L. L. **327,** 390
Jackson, M. B. **325,** 628 Or
Jackson, P. E. **325,** 307
– **328,** 274
Jackson, P. J. **323,** 102
– **325,** 338
Jackson, P. O. **329,** 829
Jackson, R. L. **325,** 592
– **326,** 594
Jackson, S. K. **326,** 594
Jackson, W. P. **321,** 83
– **321,** 608
– **325,** 654
– **326,** 456
Jackwerth, E. **322,** 354 Or
– **323,** 481 Or
– **325,** 110 Or
– **325,** 157 Or
– **325,** 175 Or
– **326,** 57 Or
– **326,** 105 Or
– **326,** 528 Or
– **327,** 179 Or
– **328,** 469 Or
– **329,** 459 Or
– **330,** 160 Or
Jacob, J. **322,** 595 Or
– **323,** 1 Or
– **326,** 401 Or
Jacob, K. **322,** 100
– **324,** 312 Or
– **325,** 237
– **325,** 347
– **330,** 386 Or
Jacob, P. **325,** 359 Or
Jacob, P., III **326,** 593
– **329,** 537
Jacob, W. A. **322,** 640
Jacobi, T. **324,** 274 Or
Jacobs, H. **322,** 87
Jacobs, W. **325,** 487
Jacobs, W. A. **329,** 507
Jacobsen, D. **329,** 105
Jacobsen, E. **321,** 307
Jacobsen, K. B. **330,** 281
Jacobsen, P. **328,** 311
Jacobson, K. A. **325,** 234
– **328,** 625
Jacobson, K. B. **328,** 199
Jacobson, M. K. **321,** 318
Jacobsson, O. **326,** 390
Jacobsson, S. **321,** 206
– **323,** 293
– **329,** 512
Jacquot, C. **328,** 538
Jacquot, J. **328,** 209
Jadaud, P. **328,** 615
Jadczak, J. **323,** 514
Jadhav, A. L. **324,** 71
– **326,** 263
– **328,** 277
Jäderlund, B. **325,** 432
Jaeger, A. **325,** 349
Jaeger, H. **321,** 314
– **325,** 347
– **326,** 490
– **327,** 439
– **327,** 440
– **327,** 655
– **328,** 452
Jaeger, R. C. **327,** 587
Jäger, W. **329,** 78
Jaegerfeldt, H. **321,** 621
Jaegermann, W. **329,** 367 Or
Jaehde, U. **330,** 388 Or
Jähnchen, E. **322,** 252
Jänchen, D. E. **325,** 311
– **326,** 265
Jänchen, M. **324,** 95
Jaeniche, L. **330,** 575
Järvinen, M. L. **323,** 304
Jaeschke, W. **325,** 655
Jaffar, M. **326,** 180
Jaffe, N. **329,** 102
Jager, E. M. de **326,** 260
Jager, P. **325,** 491
– **327,** 589
Jagher, P. C. de **325,** 567
Jagit, K. **322,** 228
Jagner, D. **324,** 188
– **327,** 426
– **327,** 584
– **328,** 296
– **328,** 605
– **328,** 623
– **330,** 80
– **330,** 180
Jagoe, A. L. **325,** 569
Jagow, G. von **330,** 675
Jahn, G. **330,** 291 Or
Jahn, K. R. **330,** 243 Or
Jahn, R. **327,** 446
Jahnová, V. **328,** 509
– **329,** 820
Jahns, G. **328,** 85 Or
Jahr, K. **322,** 736 Or
Jaillon, P. **329,** 650
Jain, A. **321,** 302
– **325,** 516
– **330,** 81
– **330,** 548
– **330,** 658
Jain, C. K. **321,** 192
– **321,** 388
– **321,** 618
– **326,** 169
Jain, C. L. **328,** 303
Jain, H. C. **323,** 148 Or
Jain, H. C.
– **328,** 169
– **328,** 172
– **328,** 514
– **329,** 829
Jain, N. C. **327,** 657
Jakab, E. **325,** 574
– **328,** 422
Jakal, I. M. **328,** 621
Jakas, D. R. **326,** 400
Jaklevic, J. M. **325,** 632
Jaklin, J. **327,** 723 Or
– **330,** 704 Or
Jakobs, G. A. P. E. **327,** 612
Jakobsen, P. **328,** 524
Jakšić, M. **326,** 370
– **329,** 606
Jakubec, K. **323,** 308
– **323,** 520
– **329,** 812
Jakubiczka, S. **324,** 271 Or
Jakubowski, N. **329,** 69
Jalal, I. M. **321,** 305
– **328,** 304
Jalhoom, M. G. **326,** 176
– **328,** 285
– **330,** 88
Jallageas, J.-C. **321,** 632
Jalsovszky, I. **328,** 163
Jamali, F. **325,** 245
– **326,** 294
– **327,** 439
– **329,** 534
Jamaluddin **321,** 307
James, A. M. **330,** 163
James, K. C. **327,** 429
James, P. **326,** 389
James, R. H. **326,** 198
James, W. D. **325,** 512
– **330,** 647
Jameson, C. W. **321,** 519
Jameson, D. M. **323,** 291
Jamesson, C. W. **329,** 106
Jamet, G. **322,** 101
Jamieson, G. C. **322,** 224
Jamieson, W. D. **322,** 64
Jamrógiewicz, Z. **329,** 89
Jamróz, M. **325,** 485
Jan, C. C. **327,** 587
Jan, Ch.-Ch. **322,** 518
Jan, M. R. **321,** 89
– **327,** 752
Janáček, L. **328,** 175
Janák, J. **326,** 77
– **327,** 411
– **328,** 518
– **328,** 527
– **330,** 254
Janak, K. **323,** 65
– **323,** 381
– **325,** 406
– **327,** 742
– **328,** 603
Janata, J. **323,** 506
– **323,** 656
– **324,** 93
– **324,** 198
– **325,** 571
– **326,** 78
– **326,** 374
– **328,** 429
– **328,** 521
– **328,** 606
– **329,** 500
Janauer, G. E. **329,** 637
Janča, J. **321,** 382
– **321,** 608
– **325,** 209
– **325,** 489
Janča, J.
– **327,** 403
– **327,** 406
– **328,** 509
– **329,** 820
Janchenová, H. **326,** 376
Janda, V. **321,** 711
– **323,** 525
Jandera, J. **323,** 58
Jandera, P. **322,** 227
– **326,** 275
– **327,** 428
– **327,** 628
Jandik, P. **327,** 383
– **328,** 282
Jandris, L. J. **324,** 182
Jane, I. **323,** 91
Janeczko, Z. **323,** 411
Jang, G.-W. **326,** 69
Janghorbani, M. **326,** 484
Janicka, M. **325,** 407
– **329,** 498
Janicki, W. **321,** 85
Janicot, J.-L. **328,** 450
Janini, G. M. **323,** 65
Janjić, T. J. **322,** 530
– **324,** 178
– **330,** 81
Jankowiak, R. **326,** 281
Jankowski, K. **322,** 524
– **324,** 75
Jannakoudakis, D. **323,** 296
Jannetti, J. M. **323,** 296
János, É. **327,** 394
Janota, D. **326,** 64
Janoušek, I. **321,** 762 Or
– **326,** 177
Janoušek, V. **328,** 312
Janout, Z. **321,** 706
Janse, T. A. H. M. **325,** 334
Jansen, A. P. **326,** 162
– **326,** 576
– **329,** 68
Jansen, E. B. M. **323,** 60
Jansen, E. H. J. M. **321,** 317
– **321,** 715
– **322,** 644
– **322,** 645
– **324,** 97
– **330,** 418 Or
Jansen, G. **328,** 203
Jansen, H. **323,** 311
– **323,** 634
– **326,** 488
– **327,** 440
Jansen, H. J. M. **323,** 184
Jansen, J. A. J. **329,** 631
Jansen, K. **326,** 397
Jansen, K. L. **323,** 631
Jansen, L. B. M. **321,** 500
Janser, G. **321,** 624
Janson, J.-C. **330,** 91
Jansone, D. P. **323,** 190
Jansons, E. U. **326,** 171
Janßen, A. **321,** 629
– **322,** 713 Or
– **323,** 455 Or
– **327,** 343 Or
Janssen, A. J. M. **326,** 396
Janßen, E. **325,** 381 Or
Janssen, F. **328,** 291
– **328,** 527
Janssen, J. **328,** 603
Janssen, K. T. F. **329,** 215 Or
Janssen, M. **326,** 464
Janssen, N. J. M. L. **325,** 210
Janssen, P. S. L. **321,** 415
Janssen, P. S. L.
– **327,** 445
– **328,** 205
Janssen, R. **327,** 63 Or
Janssen, R. T. P. **323,** 206
Janssen, T. J. **330,** 97
Janssens, J. **322,** 82
Janssens, K. **326,** 167
– **327,** 746
– **328,** 432
Janssens, K. H. **328,** 423
Janssens, M. **322,** 250
Jansson, N. O. **326,** 195
Jansson, S.-O. **329,** 63
– **329,** 496
Januševičiute, R. **323,** 660
Janzen, E. G. **325,** 219
Janzen, K.-P. **325,** 126 Or
Janzen, R. **327,** 758
– **330,** 94
– **330,** 191
Japenga, J. **327,** 611
Japp, M. **322,** 245
Jaquier, D. R. **322,** 78
Jarallah, A. M. **326,** 458
Jaramillo, A. **329,** 807
Jarbawi, T. B. **327,** 429
Jardim, I. C. S. F. **328,** 169
Jardim, W. F. **326,** 477
Jardy, A. **326,** 454
– **329,** 608
– **329,** 619
Jarnes, H. T. **329,** 88
Jarocewicz, N. **325,** 525
Jarofka, R. **328,** 204
Jaroń, I. **325,** 496
– **330,** 553
Jaroniec, J. A. **321,** 82
– **321,** 382
– **322,** 520
– **323,** 63
– **325,** 633
Jaroniec, M. **321,** 80
– **321,** 82
– **321,** 371 Or
– **321,** 382
– **322,** 520
– **323,** 63
– **323,** 633
– **324,** 67
– **325,** 203
– **325,** 633
– **326,** 456
– **327,** 369
– **327,** 575
– **327,** 740
– **328,** 145
– **329,** 803
– **330,** 649
Jarosz, J. **323,** 650
Jarosz, M. **322,** 242
– **326,** 375
– **328,** 281
– **328,** 286
– **328,** 441
Jarrett, H. W. **325,** 235
– **330,** 252
– **330,** 267
– **330,** 279
Jarrott, B. **327,** 440
Jarry, C. **330,** 580
Jarry, C. H. **327,** 601
Jarsch, M. **330,** 376 Or
Jarvis, B. B. **329,** 517
Jarzoszewska-Manaj, J. **327,** 395
Jaselskis, B. **321,** 710
– **327,** 759
– **328,** 512
Jasin, J. **324,** 61

Jasinski, J. S. **321,** 630
Jasiński, T. **321,** 414
Jasion, J. **327,** 422
– **328,** 588 Or
Jasman, R. **329,** 528
Jaspers, M. E. A. P. **329,** 630
Jassie, L. B. **327,** 444
Jauge, P. **323,** 665
Jaulmes, A. **324,** 72
– **327,** 647
– **328,** 145
– **329,** 499
– **329,** 807
Jaumann, G. **324,** 87
Javaid, J. I. **323,** 95
Javurek, M. **321,** 282
– **323,** 297
– **325,** 638
– **326,** 461
– **330,** 542
Jaworek, D. **324,** 352 Or
Jaya, S. **323,** 506
– **323,** 642
– **325,** 513
– **326,** 476
– **328,** 608
– **329,** 617
– **330,** 173
Jayanty, R. K. M. **327,** 412
Jayaram, B. **323,** 411
– **326,** 189
– **327,** 424
Jayaram, H. N. **321,** 315
Jayarama **327,** 596
Jayasree, N. **324,** 174
– **329,** 834
Jayaweera, R. **328,** 135
Jayawickreme, C. K. **329,** 842
Jaynes, P. K. **322,** 640
Jayson, G. G. **325,** 656
Jeansonne, N. **325,** 439
Jeanty, G. **321,** 718
Jecko, G. **326,** 340 Or
Jede, R. **329,** 116 Or
Jedináková, V. **327,** 749
Jedral, W. **326,** 164
Jedryczko, A. **323,** 314
Jedrzejewski, W. **322,** 614
– **328,** 286
– **328,** 445
– **330,** 543
Jee, M. H. **323,** 99
– **327,** 391
Jee, R. D. **322,** 636
Jefferies, A. C. **325,** 656
– **326,** 381
Jefferies, T. M. **327,** 629
– **328,** 274
– **328,** 533
Jefferson, A. **326,** 274
Jeffery, P. D. **326,** 399
Jefford, C. W. **321,** 521
Jeffrey, A. M. **323,** 403
– **326,** 281
Jeffriess, H. **323,** 95
Jeffs, G. M. F. **321,** 402
Jeffs, P. W. **326,** 392
Jeger, A. N. **330,** 458 Or
Jehl, F. **322,** 650
– **325,** 349
– **327,** 656
Jekat, F. **325,** 198
– **328,** 596 Or
Jelen, F. **327,** 658
Jelikić-Stankov, M. **328,** 621
Jelínek, I. **329,** 839
Jelínková, M. **328,** 508
Jellinek, G. **322,** 515
Jellum, E. **322,** 534
Jelly, J. A. **325,** 593
Jemal, M. **325,** 244
– **326,** 179
– **326,** 384
– **329,** 508
– **329,** 839
– **330,** 568
Jendrichovský, J. **328,** 537
Jenett, H. **321,** 753 Or
– **329,** 298 Or
Jeng-Shang Shih **325,** 212
Jenke, D. **323,** 635
– **328,** 301
Jenke, D. R. **321,** 381
– **321,** 607
– **322,** 226
– **327,** 380
– **327,** 590
– **329,** 89
– **329,** 838
– **330,** 567
Jenkins, A. A. **325,** 425
Jenkins, K. M. **325,** 231
– **328,** 305
Jenkins, R. A. **321,** 718
– **324,** 89
Jenkins, R. W., Jr. **325,** 584
Jenkins, T. F. **326,** 183
– **328,** 526
Jenner, P. **322,** 198 Or
– **328,** 427
Jenner, P. J. **329,** 102
Jennett, H. **329,** 174 Or
Jennies, S. W. **326,** 387
Jennings, K. R. **321,** 307
– **330,** 172
Jennings, R. N. **329,** 837
Jennings, V. J. **322,** 66
– **323,** 385
– **328,** 428
Jennings, W. **321,** 97
– **325,** 339
– **326,** 457
– **326,** 478
– **328,** 509
Jennison, T. A. **323,** 669
Jenny, H.-B. **322,** 640
– **323,** 68
Jenny, R. J. **327,** 447
Jensen, A. **327,** 636
Jensen, B. B. **322,** 61
– **322,** 518
Jensen, D. **325,** 214
Jensen, D. E. **325,** 221
Jensen, E. **323,** 199
– **326,** 487
Jensen, F. P. **325,** 654
– **327,** 615
Jensen, J. P. T. **330,** 266
Jensen, N. J. **323,** 514
– **326,** 467
– **327,** 391
– **327,** 765
Jensen, O. N. **327,** 426
Jensen, R. **329,** 98
Jensen, R. A. **329,** 99
Jentoft, N. **324,** 198
Jenzano, J. W. **327,** 645
Jeong, H. **330,** 419 Or
Jeřábek, K. **323,** 306
– **323,** 518
Jerardino, M. O. **330,** 672
Jerman, K. **329,** 632
Jernberg, M. J. **323,** 670
Jernigan, A. D. **326,** 200
Jerpe, J. **329,** 634
Jervis, R. E. **323,** 642
– **326,** 580
Jervis, R. E. **330,** 88
Jerzak, B. **326,** 271
Jerzorek, J. R. **327,** 367
Jerzykiewicz, W. **326,** 471
Jespersen, J. **328,** 198
Jessberger, E. K. **329,** 824
Jesus Tavares, M. **326,** 87
Jett, J. H. **330,** 193
Jetten, J. **324,** 71
– **329,** 516
Jevnikar, J. J. **323,** 95
Jewell, J. S. **327,** 657
Jeyaraj, G. L. **321,** 523
Jezorek, J. R. **323,** 189
– **326,** 572
– **329,** 65
Jha, S. N. **329,** 795 Or
Ji, H. **330,** 649
Jia, Meng-chun **322,** 645
Jia, W.-J. **329,** 616
Jialong, G. **325,** 322
Jiang, F. S. **327,** 412
Jiang, L. X. **330,** 570
Jiang, S. G. **330,** 88
Jiang, S.-J. **326,** 582
Jiang, X. **330,** 274
Jianying, Z. **330,** 254
Jilali, G. **327,** 439
Jilge, G. **327,** 758
– **330,** 94
Jimenez, A. **321,** 106
Jimenez, A. M. **325,** 299 Or
– **326,** 583
– **329,** 808
Jimenez, M. A. **326,** 195
Jimenez, P. J. **329,** 521
Jiménez, R. M. **329,** 468 Or
Jiménez-Arrabal, M. **323,** 73
– **326,** 579
Jimenez Linares, C. **323,** 511
– **326,** 587
Jimenez-Reyes, M. **326,** 72
Jiménez Sánchez, J. C. **325,** 213
– **326,** 284
– **328,** 609
– **330,** 81
– **330,** 266
Jimenez-Trillo, J. L. **326,** 568
Jiminez, J. **329,** 97
Jiminez Sanchez, J. C. **323,** 300
Jin, H.-L. **326,** 191
– **330,** 171
Jin, K. **326,** 53 Or
Jin, Long-zhu **321,** 72 Or
Jin, L.-T. **322,** 80
Jin, Q. **329,** 612
Jin, Y. **322,** 242
Jin, Z. **327,** 602
Jinbo, H. **325,** 237
Jindal, S. P. **323,** 670
– **327,** 450
Jingling, W. **327,** 608
Jing Shi-lian **329,** 494
Jingwan, Kang **323,** 509
Jinno, K. **321,** 79
– **321,** 211
– **321,** 382
– **321,** 519
– **321,** 605
– **322,** 622
– **322,** 628
– **323,** 63
Jinno, K.
– **323,** 403
– **324,** 171
– **325,** 223
– **325,** 306
– **325,** 342
– **326,** 67
– **326,** 183
– **326,** 281
– **326,** 454
– **327,** 376
– **327,** 416
– **327,** 417
– **327,** 615
– **327,** 755
– **328,** 135
– **328,** 136
– **328,** 193
– **328,** 276
– **328,** 615
– **329,** 78
– **329,** 86
– **329,** 90
– **329,** 95
– **329,** 522
– **329,** 622
– **329,** 804
– **330,** 180
– **330,** 269
– **330,** 275
Jinzhand, Gao **323,** 509
Jira, Th. **321,** 631
Jirsa, M. **324,** 98
Jitoh, F. **329,** 78
Jobst, H. **328,** 644 Or
Jochum, C. **328,** 512
Jochum, M. **324,** 226 Or
– **324,** 362 Or
– **324,** 364 Or
– **324,** 365 Or
Joe, F. L., Jr. **321,** 717
– **326,** 92
– **326,** 93
– **326,** 283
– **328,** 188
Jöchle, M. **330,** 562
Joel, D. **330,** 136 Or
Jönsson, G. **329,** 509
Jönsson, J. Å. **321,** 297
– **325,** 428
– **328,** 144
– **328,** 425
Jönsson, U. **330,** 166
Jörissen, U. **326,** 154 Or
Joern, W. A. **329,** 104
– **329,** 537
Johannesen, R. B. **325,** 653
Johannessen, K. **330,** 671
Johannsen, F. H. **321,** 102
Johansen, E. J. **321,** 606
– **322,** 628
Johansen, K. B. **329,** 644
Johansen, L. **328,** 210
Johansen, M. **328,** 620
Johansen, N. G. **321,** 293
Johansson, B.-L. **323,** 645
– **325,** 522
– **325,** 652
– **328,** 289
– **328,** 507
– **330,** 252
Johansson, E. **326,** 83
Johansson, G. **321,** 693
– **322,** 93
– **323,** 94
– **325,** 417
– **326,** 79
– **326,** 291
– **327,** 433
– **328,** 149
Johansson, G.
– **328,** 200
Johansson, K. **328,** 537
Johansson, K.-E. **326,** 292
Johansson, L. **322,** 522
– **328,** 631
Johansson, M. **327,** 641
Johansson, M.-L. **329,** 496
Johansson, P.-A. **328,** 301
Johansson, S. **324,** 101
Johansson, S. A. E. **324,** 635 Or
Johlman, C. L. **324,** 839 Or
– **325,** 201
Johlmann, C. L. **323,** 183
John, J. **329,** 802
John, K. T. **321,** 615
– **322,** 73
– **322,** 526
– **324,** 77
John, M. **321,** 310
Johne, G. **322,** 512 Or
Johnen, C. **324,** 279 Or
Johnen, F. J. **327,** 411
Johns, R. B. **325,** 573
– **328,** 287
Johnsen, D. C. **323,** 635
Johnsen, P. B. **330,** 561
Johnson, B. P. **326,** 165
– **327,** 575
– **328,** 136
Johnson, C. A. **330,** 197
Johnson, C. C. **321,** 607
– **322,** 520
– **325,** 309
– **325,** 406
Johnson, C. M. **329,** 807
Johnson, C. R. **326,** 267
Johnson, D. **329,** 816
Johnson, D. C. **323,** 93
– **325,** 488
– **325,** 492
– **327,** 598
– **328,** 438
– **330,** 655
Johnson, D. J. **323,** 94
Johnson, D. M. **325,** 311
– **327,** 370
– **329,** 494
Johnson, E. D. **325,** 409
Johnson, E. F. **323,** 194
Johnson, E. K. **326,** 265
Johnson, E. L. **321,** 728
Johnson, E. T. **330,** 67
– **330,** 682
Johnson, G. V. **329,** 818
Johnson, H. **323,** 204
Johnson, H. W., Jr. **321,** 281
Johnson, J. D. **328,** 314
Johnson, J. H. **321,** 700
– **325,** 511
– **325,** 652
– **326,** 95
Johnson, J. L. **321,** 211
– **322,** 223
Johnson, J. M. **329,** 509
Johnson, J. R. **321,** 108
Johnson, J. S., Jr. **322,** 519
Johnson, J. V. **321,** 103
– **321,** 104
– **326,** 179
Johnson, K. **323,** 670
Johnson, K. S. **325,** 657
– **329,** 76
Johnson, K. W. **328,** 427
Johnson, M. **325,** 242
Johnson, N. J. **328,** 199
Johnson, R. G. **329,** 824
Johnson, R. N. **329,** 838

Johnson, R. S. **324,** 70
– **325,** 570
– **328,** 138
– **330,** 259
Johnson, S. B. **327,** 764
Johnson, S. F. **323,** 522
Johnson, S. G. **328,** 542
Johnson, S. M. **329,** 647
– **330,** 283
Johnson, W. C., Jr. **326,** 103
Johnston, D. **324,** 625 Or
Johnston, M. A. **322,** 245
Johnston, M. R. **321,** 512
Johnston, M. V. **328,** 421
Johnston, R. C. **330,** 96
Johnston, R. W. **321,** 715
– **329,** 516
Jokela, H. **321,** 420
Jokl, V. **327,** 377
Jol, C. **330,** 100
Jola, M. **328,** 142
Joles, J. A. **330,** 418 Or
Joley, K. W. **324,** 102
Jolicoeur, F. B. **323,** 666
Jolivet, P. **322,** 537
Jolley, K. W. **323,** 670
Jolly, R. D. **321,** 418
Joly, J. P. **329,** 832
Jonas, D. **326,** 191
Jonas, E. **330,** 421 Or
Jonás, F. **329,** 520
Jones, A. **321,** 101
Jones, A. A. **328,** 178
Jones, A. B. **321,** 108
– **322,** 104
– **325,** 246
– **328,** 313
Jones, A. C. **330,** 652
Jones, A. D. **325,** 432
Jones, A. J. M. **326,** 86
Jones, A. M. **326,** 192
Jones, A. R. **322,** 238
Jones, A. W. **326,** 484
– **329,** 93
Jones, B. A. **321,** 384
– **322,** 611
– **326,** 174
Jones, B. M. **323,** 643
Jones, B. T. **326,** 273
Jones, C. S. **328,** 160
Jones, E. A. **322,** 72
Jones, H. K. **330,** 70
Jones, H. M. **329,** 80
Jones, J. D. **330,** 189
Jones, J. R. **325,** 629
– **329,** 806
Jones, J. S. **325,** 324
Jones, K. **323,** 382
– **329,** 63
– **329,** 64
Jones, K. W. **326,** 742 Or
Jones, L. **326,** 378
– **328,** 436
Jones, L. A. **328,** 425
Jones, M. **323,** 531
Jones, M. A. **327,** 583
Jones, M. D. **328,** 453
Jones, M. E. **329,** 100
Jones, M. G. **327,** 641
Jones, M. H. **325,** 647
– **326,** 274
– **328,** 524
Jones, M. I. **323,** 206
Jones, M. W. **330,** 652
Jones, P. **322,** 628
– **324,** 94
– **325,** 425
– **325,** 593
– **328,** 133
Jones, P.
– **328,** 623
Jones, R. **330,** 537
Jones, R. C. **326,** 180
Jones, R. S. **321,** 725
Jones, R. T. **329,** 537
Jones, S. T. **321,** 83
Jones, S. W. **325,** 591
Jones, T. L. **322,** 622
Jones, T. M. **321,** 713
Jones, T. P. **326,** 479
– **329,** 641
Jones, V. K. **321,** 189
– **325,** 307
Jones, W. C. **330,** 166
Jones, W. M. **326,** 369
Jones, W. R. **327,** 383
– **328,** 282
Jong, A. L. de **325,** 448
Jong, A. P. de **330,** 678
Jong, A. P. J. M. de **325,** 444
– **327,** 434
Jong, C. de **325,** 206
Jong, E. de **322,** 96
Jong, G. J. de **324,** 67
– **326,** 454
– **327,** 590
– **328,** 190
– **328,** 506
– **329,** 106
– **329,** 496
– **329,** 519
Jong, G. M. Th. de **328,** 624
Jong, J. de **322,** 649
– **328,** 204
– **330,** 275
Jongeneelen, F. J. **327,** 658
– **329,** 528
Jonker, M. A. **323,** 202
Jonsson, A. **322,** 79
Jonsson, G. P. **326,** 292
Jonung, M. **328,** 312
Joosten, H. M. L. J. **325,** 581
Joplin, G. F. **328,** 542
Joppich, M. **321,** 528
– **321,** 727
– **325,** 235
Joppich-Kuhn, R. **325,** 235
Jordaan, A. M. **328,** 207
Jordan, D. M. **328,** 429
Jordan, J. **321,** 692
– **328,** 435
Jordan, J.-C. **326,** 188
– **328,** 184
– **328,** 632
Jordan, J. H. **328,** 604
Jordan, J. W. **325,** 309
– **327,** 424
Jordan, R. A. **330,** 195
Jordan, T. W. **327,** 644
Jordan J. W. **326,** 263
Jordanov, N. **321,** 453 Or
– **321,** 677 Or
– **323,** 477 Or
– **326,** 536 Or
– **327,** 359 Or
– **328,** 71 Or
– **330,** 516 Or
– **330,** 656
Jordanova, J. **323,** 400
Jorde, C. **327,** 577
Jorde, Ch. **321,** 383
Jordon, K. C. **327,** 443
Jørgensen, P. L. **325,** 486
Jørgensen, S. S. **321,** 694
Jorgenson, J. W. **321,** 277
– **321,** 501
Jorgenson, J. W.
– **321,** 605
– **323,** 635
– **324,** 172
– **325,** 570
– **327,** 578
– **330,** 252
Jork, H. **321,** 331 Or
– **322,** 365 Or
– **322,** 515
– **326,** 159
**327,** 105 Or
– **328,** 419
– **329,** 773 Or
Jorobata, T. **327,** 588
Josefsson, B. **323,** 634
– **326,** 268
– **328,** 276
– **328,** 505
– **328,** 538
– **330,** 674
Josefsson, M. **326,** 588
Joseph, D. W. **323,** 648
Joseph, J. P. **322,** 248
Joseph, M. H. **323,** 416
Joseph, M. J. **323,** 64
Josephson, M. **330,** 662
Josephy, P. D. **323,** 63
Joshi, A. **326,** 493
Joshi, A. P. **321,** 199
– **322,** 617
– **324,** 77
– **326,** 375
– **327,** 595
Joshi, A. R. **321,** 291
– **323,** 397
Joshi, B. M. **330,** 164
Joshi, G. C. **326,** 273
Joshi, N. **328,** 135
– **328,** 143
Joshi, S. K. **322,** 637
Joshi, S. N. **321,** 284
– **321,** 701
Joshua, H. **321,** 423
Josić, D. **322,** 93
– **325,** 591
– **327,** 643
– **328,** 626
Joslin, D. **322,** 625
Josowicz, M. **326,** 78
– **328,** 429
Jost, K. **322,** 68
Jost, W. **321,** 380
– **321,** 607
– **322,** 519
– **322,** 620
– **324,** 73
**326,** 194
**327,** 372
– **328,** 147
– **328,** 506
Joubert, A. **325,** 220
Joubert, A. E. **325,** 150 Or
Joulin, Y. **327,** 442
Jourdian, G. W. **330,** 575
Jousma, H. **321,** 523
Jouve, J. **326,** 291
Jovanović, M. S. **324,** 74
– **326,** 190
– **329,** 617
– **329,** 638
– **330,** 186
Jovanović, V. **330,** 186
Jovanović, V. M. **324,** 74
– **329,** 617
Jovelin, J. L. **325,** 221
Jowett, P. L. H. **326,** 290
Joy, K. **326,** 184
Joyce, D. M. **325,** 227
Joyce, T. H., III **330,** 98
Joyeux, M. **328,** 134
Jozsa, L. **321,** 383
Ju, J. J. **325,** 502
Juárez, M. **325,** 431
Jubeli, Y. M. **329,** 829
Jubiz, W. **323,** 672
Jubran, N. **322,** 225
Judd, H. J. **321,** 102
Judd, K. **324,** 86
Jülich, E. **325,** 344
Juenge, E. C. **323,** 409
Juergens, E. **327,** 768
Juergens, U. **327,** 653
– **328,** 544
– **330,** 679
Jürgensen, A. **323,** 654
Juffmann, F. **330,** 570
Jugelt, P. **322,** 518
– **328,** 423
Juguelin, H. **321,** 319
Juhász, G. **325,** 340
Juhász, M. **328,** 283
Juhl, L. L. **327,** 569
Jukar, S. **322,** 637
Jules, O. **322,** 638
Julien, C. **323,** 664
Julin, L. **328,** 618
Jumaev, A. R. **326,** 263
Jun, H. W. **323,** 316
– **326,** 197
– **326,** 199
Jundt, F. **326,** 163
Junek, H. **329,** 86
Jung, D. **324,** 194
– **326,** 197
Jung, G. **321,** 104
Jung, L. **322,** 101
Jungalwala, F. R. **322,** 94
Junge, H.-D. **329,** 799
Junge, W. **322,** 98
Jungen, W. **327,** 478 Or
Junger, K. D. **326,** 489
Junginger, H. E. **329,** 820
Jungreis, E. **325,** 512
– **328,** 295
Junk, G. A. **321,** 518
– **322,** 628
– **325,** 647
– **325,** 660
– **328,** 618
– **329,** 843
Juntto, S. **326,** 171
Jupille, T. H. **328,** 601
Jurášek, A. **329,** 802
Jurczak, J. **322,** 232
– **323,** 97
– **324,** 181
– **326,** 582
– **328,** 162
Jurczyk, J. **323,** 395
Juricskay, I. **322,** 615
Jurlina, J. L. **323,** 672
Jurs, P. C. **321,** 501
– **322,** 94
– **325,** 206
– **325,** 656
– **326,** 282
– **328,** 615
– **329,** 510
– **330,** 258
Jusko, W. J. **327,** 442
Juskowiak, B. **323,** 394
– **330,** 543
Just, B. **325,** 580
Just, L. **326,** 278
Justice, J. B., Jr. **326,** 394
– **328,** 304
– **328,** 537
Justo, A. **327,** 610
Juvancz, Z. **329,** 611
Južnič, K. **323,** 261 Or
– **329,** 829
Jyothi, T. **330,** 548

**K**

Kaaden, A van der **321,** 288
Kaandorp, B. **326,** 481
Kaandorp, B. H. **323,** 406
Kaay, M. van der **326,** 491
Kabaila, P. **330,** 537
Kabanenko, L. F. **327,** 413
– **329,** 635
Kabanov, V. O. **321,** 703
Kabanova, O. L. **325,** 320
– **326,** 172
– **327,** 383
**328,** 173
Kabanova, S. A. **328,** 180
Kabasawa, Y. **323,** 199
– **323,** 204
Kabaya, Y. **323,** 521
Kabil, M. A. **321,** 495 Or
– **324,** 75
– **324,** 179
– **326,** 463
Kabiraj, U. **328,** 446
Kabirova, G. M. **329,** 823
Kabra, P. M. **328,** 545
– **329,** 102
Kabus, H. P. **329,** 642
Kacak, W. **325,** 578
Kacprzak, J. **326,** 494
Kaczmarczyk, J. H. **326,** 273
Kaczmarek, A. **323,** 505
Kaczmarek, J. **330,** 257
Kadam, A. N. **323,** 636
Kadish, K. M. **326,** 572
Kadokami, K. **322,** 242
– **327,** 421
Kadowaki, H. **322,** 94
Kadowaki, S. **323,** 202
Kadoya, T. **321,** 415
– **323,** 98
– **327,** 643
Kadry, A. M. **322,** 66
– **326,** 164
– **326,** 460
– **329,** 12 Or
Kadyan, P. S. **323,** 202
– **330,** 545
Käbisch, A. **321,** 412
Kägler, S. H. **325,** 484
Källberg, M. **321,** 725
– **330,** 93
Kärgel, E. **322,** 95
Kaever, V. **330,** 382 Or
– **330,** 383 Or
Kafala, S. I. **325,** 579
Kafil, J. B. **324,** 181
– **325,** 218
– **325,** 528
Kafka, Z. **321,** 475 Or
– **326,** 760 Or
Kaganov, L. K. **323,** 77
– **329,** 815
Kagawa, Y. **327,** 444
– **329,** 94
Kage, A. **324,** 256 Or
– **330,** 352 Or
– **330,** 353 Or
– **330,** 449 Or
Kågedal, B. **321,** 725
– **329,** 95
– **330,** 93
Kagel, C. T. **325,** 509
Kagel, R. A. **326,** 277
Kageyu, A. **324,** 84
Kagi, R. I. **321,** 695

Kagi, R. I.
– **326,** 272
Kahie, Y. D. **328,** 530
Kahl, G. F. **329,** 649
Kahle, V. **323,** 65
– **325,** 406
– **326,** 201
– **327,** 377
– **327,** 742
– **329,** 497
Kahn, G. C. **325,** 594
Kahokola, K. V. **328,** 133
Kahre, C. **324,** 314 Or
Kai, F. **321,** 92
– **326,** 462
– **328,** 173
– **329,** 101
Kai, M. **321,** 730
– **322,** 92
– **325,** 246
– **325,** 527
– **326,** 102
– **329,** 530
– **330,** 674
Kaihara, A. **326,** 101
– **330,** 167
Kaiho, S.-I. **325,** 348
Kaimal, T. N. B. **321,** 105
Kairies, H. **330,** 449 Or
Kaiser, D. G. **328,** 543
Kaiser, E. **327,** 372
Kaiser, F. **329,** 536
Kaiser, F. E. **323,** 665
– **329,** 529
Kaiser, G. **321,** 225 Or
– **325,** 32 Or
– **330,** 679
Kaiser, K.-P. **323,** 200
Kaiser, M. A. **328,** 139
Kaiser, M. F. **325,** 233
Kaiser, M. L. **321,** 408
Kaiser, R. E. **323,** 635
– **324,** 68
– **324,** 72
– **325,** 407
– **325,** 430
– **325,** 487
– **325,** 570
– **325,** 571
– **325,** 635
– **326,** 61
– **326,** 266
– **327,** 741
– **328,** 530
Kaisersberger, E. **326,** 383
Kaito, A. **328,** 177
Kaizuma, H. **324,** 80
Kajitani, M. **329,** 816
Kajiwara, K. **327,** 634
Kajiyama, K. **326,** 186
Kakamakova, L. **321,** 595 Or
Kakehi, K. **321,** 528
– **326,** 269
– **327,** 765
– **329,** 509
Kakihana, H. **321,** 694
– **330,** 653
Kakihana, M. **323,** 518
Kakimoto, T. **326,** 175
– **329,** 620
Kakinoki, H. **321,** 96
Kakito, H. **327,** 636
Kakizaki, T. **322,** 486 Or
– **326,** 214 Or
– **330,** 573
Kakkar, P. **321,** 424
Kako, H. **326,** 382
Kakurkin, N. P. **321,** 522
Kalabini, L. I. **327,** 371
Kalachev, N. N. **323,** 194
Kalacheva, N. I. **327,** 372
– **327,** 743
Kalant, H. **327,** 444
Kalantar, A. H. **328,** 511
Kalashnik, O. N. **323,** 78
Kalasinsky, K. S. **324,** 171
– **330,** 69
Kalasinsky, V. F. **324,** 171
– **330,** 69
Kalász, H. **321,** 610
– **323,** 378
– **327,** 365
– **327,** 423
– **329,** 492
Kalchenko, O. I. **326,** 387
– **327,** 421
Kalcher, K. **321,** 666 Or
– **323,** 238 Or
– **324,** 47 Or
– **325,** 181 Or
– **325,** 186 Or
**325,** 316
– **325,** 644
– **326,** 464
– **327,** 513 Or
Kale, N. R. **329,** 833
Kaleefa, H. A. **330,** 88
Kalenchenko, T. Ya. **328,** 181
Kalenchuk, G. E. **330,** 263
Kalghatgi, K. **329,** 96
Kalhorn, T. F. **325,** 240
Kaliaguine, S. **330,** 267
Kalidas, K. **325,** 229
– **326,** 72
Kalinichenko, I. E. **321,** 505
– **322,** 540
– **325,** 305
Kalinichenko, N. B. **321,** 87
– **325,** 411
Kalinin, A. I. **328,** 179
Kalinina, L. B. **328,** 169
Kalinina, R. N. **328,** 611
Kalinoski, H. T. **321,** 606
– **324,** 69
– **325,** 634
– **327,** 427
– **329,** 495
– **330,** 71
Kalinowska, K. **323,** 512
Kalinowski, K. **326,** 580
Kalis, G. A. J. **328,** 283
Kaliszuk, A. **323,** 54 Or
Kalivas, J. H. **327,** 569
– **330,** 257
Kaliwoda, G. **326,** 297
Kaljurand, M. **325,** 653
– **327,** 405
– **329,** 614
– **330,** 561
Kállay, M. **325,** 430
Kallir, A. J. **327,** 756
– **329,** 62
Kallmann, S. **325,** 321
– **329,** 506
Kallos, G. J. **327,** 427
– **328,** 309
– **330,** 558
Kalman, D. A. **322,** 104
– **327,** 614
Kalmar, A. D. **321,** 632
Kalmykova, I. S. **325,** 412
– **327,** 749
Kalmykova, T. A. **323,** 307
– **328,** 178
Kalnoski, M. H. **326,** 486
Kalo, P. **327,** 424
Kaloev, N. I. **321,** 291
Kalous, J. **324,** 179
– **324,** 180
– **325,** 222
Kalousková, V. **323,** 381
Kaloustian, J. **328,** 610
Kalow, W. **326,** 200
Kalsi, P. K. **322,** 532
Kaltenborn, K. C. **323,** 672
Kalthöfer, S. **330,** 448 Or
Kalugin, A. A. **323,** 194
Kaluza, K. **330,** 376 Or
Kaluzny, B. D. **328,** 631
Kalvoda, R. **321,** 719
Kalyazin, E. P. **323,** 66
**326,** 173
Kalyuzhny, V. I. **329,** 72
Kamada, M. **323,** 298
– **330,** 546
Kamada, S. **325,** 235
**327,** 434
Kamada, Y. **321,** 526
Kamai, M. **330,** 278
Kamal, M. M. **326,** 146 Or
– **330,** 605 Or
Kamalam, N. V. **323,** 198
Kamalapurkar, O. S. **322,** 243
– **322,** 244
Kamat, G. J. **322,** 243
Kamat, J. G. **322,** 244
Kamat, P. V. **328,** 610
Kamata, E. **328,** 287
Kamata, K. **322,** 629
– **325,** 514
– **328,** 307
– **329,** 75
Kamataki, T. **326,** 400
Kamau, G. N. **321,** 692
Kamaya, M. **321,** 624
– **328,** 292
– **329,** 505
– **330,** 547
Kambara, T. **323,** 464 Or
– **328,** 609
Kamei, M. **325,** 441
– **329,** 844
Kamelin, V. V. **326,** 72
Kamenev, A. I. **321,** 390
– **321,** 391
– **322,** 531
– **325,** 315
Kamensky, I. **326,** 292
Kamentseva, O. V. **327,** 744
– **327,** 767
Kametani, F. **325,** 232
Kametani, K. **326,** 277
Kameyama, M. **322,** 92
Kamezawa, N. **330,** 251
Kamga, R. **323,** 391
Kamidate, T. **330,** 559
Kamimura, H. **323,** 203
– **328,** 204
Kamino, M. **324,** 174
– **325,** 413
Kaminsky, A. Ya. **325,** 509
Kaminsky, R. **327,** 431
Kamitake, S. **324,** 75
Kamiya, A. **321,** 518
Kamiya, H. **321,** 310
– **328,** 540
Kamiyama, F. **321,** 422
Kamla, G. J. **325,** 631
Kamlet, M. J. **324,** 67
– **327,** 376
– **327,** 576
Kamm, K. **326,** 373
Kammei, Y. **329,** 62
Kamminga, D. **323,** 206
Kamminga, D. A. **322,** 69
Kamminga, D. A.
– **324,** 82
– **329,** 804
Kamo, T. **323,** 183
– **328,** 615
– **330,** 561
Kamoda, M. **321,** 627
Kamoto, T. **328,** 297
Kamp, R. **326,** 294
Kamp, R. M. **327,** 761
– **327,** 762
Kampen, E. J. van **326,** 162
Kampen, M. van **330,** 577
Kamper, E. F. **323,** 661
Kampfrath, G. **330,** 541
Kamson, O. F. **325,** 497
Kan, J. H. **328,** 210
Kan, M. **327,** 757
Kanabus, J. **328,** 182
Kanadys-Sobiera, B. **328,** 163
Kanai, H. **321,** 305
– **323,** 413
– **324,** 83
Kanai, Y. **323,** 83
Kanamitsu, M. **328,** 625
Kanamono, K. **325,** 420
Kanamori, N. **323,** 104
– **329,** 101
Kanamori, T. **328,** 162
Kanaoka, S. **329,** 821
Kanaoka, Y. **322,** 639
Kanavarioti, A. **328,** 207
Kanaya, S. **329,** 841
Kanaya, Y. **323,** 91
Kanazawa, K. K. **324,** 173
Kanbayashi, M. **327,** 590
Kanda, M. **328,** 194
– **329,** 92
– **330,** 570
Kanda, Y. **329,** 78
Kandráč, J. **321,** 278
Kane, M. D. **325,** 594
Kane, P. F. **321,** 522
– **330,** 267
Kaneda, N. **323,** 658
**326,** 291
Kaneda, T. **326,** 467
**328,** 291
**328,** 296
Kaneko, A. **327,** 639
Kaneko, H. **325,** 346
– **325,** 524
Kaneko, K. **327,** 637
– **328,** 307
Kaneko, M. **321,** 395
Kanellakopulos, B. **323,** 818 Or
Kanetsuna, A. **325,** 236
Kaneuchi, T. **330,** 573
Kanfer, I. **321,** 421
**326,** 295
Kang, S. I. **323,** 508
Kang, S. W. **326,** 78
Kang, Y. **330,** 266
Kangas, J. **323,** 648
Kanhere, S. R. **327,** 425
– **327,** 627
Kaniansky, D. **323,** 75
– **323,** 384
**323,** 519
– **326,** 476
– **326,** 572
– **327,** 377
– **328,** 279
**328,** 296
– **328,** 437
Kanias, G. D. **327,** 351 Or
– **327,** 355 Or
Kanipayor, R. **321,** 500
Kanitz, S. **326,** 280
Kanitz, W. **327,** 438
Kaniwa, M.-A. **329,** 820
Kankare, J. **323,** 61
Kannan, N. **329,** 520
Kannan, R. **322,** 617
– **327,** 768
Kanne, R. **325,** 136 Or
Kanno, S. **325,** 657
Kano, G. **322,** 530
– **329,** 81
– **330,** 542
Kano, K. **321,** 508
– **327,** 632
Kansako, S. **324,** 83
Kanti Pal. B. **328,** 446
Kantipuly, C. J. **330,** 662
Kántor, T. **326,** 177
Kao, D. M. **326,** 465
Kapadia, J. **330,** 653
Kapeller, R. **323,** 84
Kapernaum, M. **323,** 487 Or
Kapetanidis, I. **321,** 352 Or
Kapetanovic, I. M. **325,** 594
– **328,** 206
– **330,** 284
Kapila, S. **325,** 416
Kapitonov, A. A. **323,** 517
Kapitsa, S. P. **322,** 225
Kapke, G. F. **330,** 101
Kaplan, B. Ya. **321,** 396
– **321,** 397
– **326,** 80
– **328,** 168
– **328,** 171
Kaplan, D. **329,** 501
Kaplan, E. **325,** 500
Kaplan, I. R. **321,** 210
– **321,** 286
Kaplan, J. G. **326,** 596
Kaplan, L. A. **321,** 107
– **321,** 634
Kaplan, R. S. **323,** 666
Kaplin, A. A. **321,** 88
– **321,** 279
**326,** 82
– **328,** 168
– **329,** 826
– **330,** 89
Kapoor, R. C. **321,** 625
Kapoor, S. K. **328,** 440
Kapoor, V. B. **327,** 605
Kapoulas, V. M. **326,** 481
Kappeler, A. M. **324,** 180
Kapur, O. **329,** 87
Kaputskii, F. N. **325,** 635
– **328,** 170
Kar, A. **325,** 515
Kar, S. B. **326,** 577
Karabanov, N. T. **321,** 293
– **323,** 66
– **325,** 332
– **325,** 487
– **325,** 488
Karaeva, K. S. **321,** 291
Karageorgis, M. **321,** 421
Karaiskakis, G. **322,** 534
– **330,** 71
– **330,** 253
Karamov, A. G. **321,** 201
Karanassios, V. **323,** 69
Karandashev, V. K. **328,** 168
– **328,** 441
Karandikar, M. M. **330,** 668
Karapetyan, A. A. **325,** 318
– **328,** 156

Karapetyan, Z. A. **328,** 156
Karas, M. **324,** 66
Karasawa, I. **322,** 75
Karasek, F. W. **321,** 99
– **321,** 290
– **321,** 296
– **322,** 78
– **322,** 533
– **322,** 534
– **325,** 313
– **327,** 415
– **327,** 607
– **327,** 618
– **328,** 445
– **329,** 634
Karaseva, E. T. **321,** 203
Karataev, V. I. **329,** 70
Karatzas, C. N. **326,** 195
– **327,** 761
Karavaev, A. D. **326,** 171
Karavan, V. S. **323,** 514
Karayannis, M. I. **325,** 412
– **330,** 256
– **330,** 258
– **330,** 269
– **330,** 552
Karbainov, Yu. A. **325,** 489
Karbue, I. **326,** 396
Karcher, W. **323,** 1 Or
Karczynski, F. **323,** 206
Kardash, G. S. **328,** 172
Kareiva, A. A. **329,** 628
Karekar, C. V. **328,** 514
Karelitz, R. L. **323,** 87
Kareva, E. N. **325,** 321
Kargacin, M. E. **326,** 570
**328,** 541
Karger, B. L. **321,** 633
– **323,** 381
– **323,** 661
– **325,** 500
– **327,** 643
– **328,** 628
– **329,** 496
– **329,** 844
– **330,** 259
Kargina, L. V. **321,** 204
Kargina, O. Yu. **327,** 431
Kargman, V. B. **323,** 65
– **326,** 386
– **326,** 458
Karim, M. R. O. **328,** 179
– **328,** 288
Karimova, N. M. **327,** 428
Karklinya, V. A. **324,** 99
Karlaganis, G. **330,** 283
Karlberg, B. **321,** 280
– **325,** 408
– **326,** 460
– **327,** 624
– **329,** 66
– **329,** 660 Or
Karlesky, D. L. **325,** 660
– **326,** 184
Karlson, U. **326,** 473
– **327,** 609
Karlsson, K. E. **321,** 380
– **321,** 727
Karlsson, L. **329,** 537
Karlsson, R. W. **330,** 498 Or
Karlström, A. R. **328,** 630
Karmanos, N. K. **329,** 845
Karmanov, V. I. **321,** 208
Karmazsin, E. **323,** 296
Karmen, A. **321,** 84
– **321,** 190
– **321,** 314
– **321,** 413
– **325,** 311
Karnatz, N. N. **323,** 410
Karnes, H. T. **321,** 413
Karnicky, J. F. **328,** 275
Karnishin, A. A. **322,** 620
Károly, G. **325,** 420
Karpel', N. G. **322,** 531
Karpenko, L. I. **321,** 187
– **321,** 685
Karpov, Yu. A. **323,** 77
– **327,** 603
Karpova, O. V. **325,** 501
Karpukova, O. M. **326,** 569
Karr, J. J. **324,** 192
Karrenbrock, F. **327,** 715 Or
Karrer, G. **323,** 293
Karrer, W. **321,** 604
Karsai, T. **322,** 641
Karst, F. **325,** 341
Karstang, T. V. **329,** 817
– **329,** 825
Kartsova, L. A. **321,** 190
– **321,** 708
– **323,** 66
Karttunen, P. **330,** 107 Or
Karube, I. **321,** 319
– **326,** 99
– **326,** 100
– **327,** 443
– **327,** 444
– **327,** 634
– **328,** 307
– **328,** 309
– **328,** 534
– **329,** 94
– **329,** 842
– **330,** 565
– **330,** 575
– **330,** 671
Karuppiah, N. **325,** 242
Karve, M. S. **329,** 833
Karwowska, R. **328,** 167
Karyakin, A. V. **321,** 187
– **321,** 712
– **324,** 184
– **324,** 190
– **327,** 382
– **330,** 262
Káš, J. **329,** 517
Kása, I. **325,** 430
Kása, P. **327,** 638
Kasahara, I. **322,** 617
– **328,** 292
Kasahara, Y. **322,** 529
– **322,** 637
Kasai, A. **328,** 607
Kasai, H. **324,** 197
Kasai, K.-I. **325,** 448
– **327,** 758
– **328,** 208
– **330,** 192
Kasai, M. **324,** 96
– **329,** 831
Kasai, R. **330,** 261
Kaschani, D. T. **325,** 650
Kaschke, S. **329,** 837
Kaschnitz, E. **328,** 141
Kashanipour, M. **325,** 493
Kashihira, N. **321,** 97
– **325,** 337
– **328,** 290
– **330,** 552
– **330,** 560
Kashima, A. **329,** 620
– **330,** 268
Kashin, A. N. **328,** 162
– **329,** 622
Kashina, L. I. **325,** 513
– **327,** 419
Kashio, Y. **321,** 291
Kashio, Y.
– **321,** 397
Kashiwabara, K. **325,** 211
Kashiwagi, A. **324,** 95
Kashiwamura, M. **328,** 201
– **330,** 279
Kashkan, G. V. **329,** 826
Kashkin, A. P. **326,** 98
Kashofer, F. **325,** 258 Or
Kashpor, V. N. **325,** 513
Kashyap, M. L. **325,** 592
Kašička, V. **328,** 425
**328,** 426
Kasimova, O. G. **322,** 75
Kasimova, T. N. **330,** 86
Kasiura, K. **323,** 517
– **325,** 572
**326,** 69
– **328,** 173
– **328,** 286
**330,** 262
Kasma, T. **330,** 278
Kašová, M. **322,** 243
Kaspar, M. **330,** 346 Or
Kaspersen, F. M. **330,** 681
Kassel, D. B. **326,** 592
Kasser, R. **329,** 501
Kassir, Z. M. **325,** 496
Kaštelan-Macan, M. **326,** 275
– **329,** 632
Kasteleyn, H. **321,** 212
Kastl, P. E. **321,** 318
– **329,** 105
Kastl, P. R. **328,** 311
Kastner, K. **329,** 289 Or
Kasturi, A. **328,** 423
– **328,** 601
Kasuya, F. **328,** 543
– **329,** 645
Kasuya, Y. **321,** 107
– **325,** 528
– **327,** 641
Katae, H. **327,** 657
Katagi, T. **330,** 284
Katahira, M. **321,** 387
– **322,** 66
Katai, M. **326,** 93
Katami, T. **321,** 398
– **321,** 613
– **323,** 198
– **327,** 613
Katan, M. B. **326,** 690 Or
Kataoka, H. **321,** 518
– **322,** 90
– **322,** 249
– **325,** 417
– **326,** 101
– **327,** 434
– **330,** 96
Kataoka, K. **329,** 101
Kataoka, M. **321,** 146 Or
– **321,** 295
– **322,** 242
– **326,** 465
– **327,** 634
Kataoka, T. **328,** 534
Katayama, K. **322,** 254
– **323,** 101
– **323,** 668
– **326,** 196
– **326,** 398
Katayama, M. **329,** 622
Katayama, Y. **323,** 387
– **326,** 374
Kateman, G. **321,** 282
– **322,** 614
– **323,** 190
– **323,** 383
– **323,** 387
Kateman, G.
– **324,** 59 Or
– **324,** 74
– **324,** 175
– **325,** 210
– **326,** 165
– **326,** 167
– **326,** 203 Or
– **326,** 576
– **327,** 579
– **328,** 432
– **329,** 68
Katerberg, R. **321,** 102
Kather, H. **322,** 641
– **323,** 416
– **329,** 533
Kathovec, J. **328,** 508
Kathrein, J. M. **328,** 616
Katiyar, G. S. **329,** 506
Kato, A. **321,** 288
– **328,** 183
– **329,** 621
– **330,** 658
Kato, H. **322,** 236
– **325,** 499
– **326,** 70
Kato, K. **323,** 310
– **324,** 100
– **325,** 419
– **326,** 524 Or
– **327,** 398
– **329,** 75
– **329,** 861 Or
– **330,** 346 Or
Kato, M. **321,** 513
– **322,** 529
– **326,** 571
Kato, N. **325,** 208
Kato, R. **326,** 400
Kato, S. **323,** 515
– **326,** 393
Kato, T. **321,** 318
– **321,** 508
– **323,** 319
– **324,** 90
– **325,** 530
– **325,** 590
– **327,** 392
– **327,** 760
Kato, Y. **321,** 415
– **321,** 416
– **322,** 91
– **322,** 643
– **323,** 83
– **323,** 98
– **323,** 530
– **325,** 223
– **326,** 65
– **327,** 644
– **328,** 311
– **328,** 313
– **329,** 96
Katoh, K. **328,** 174
Katoh, M. **323,** 640
– **327,** 748
Katoh, Y. **328,** 174
Katon, J. E. **324,** 74
– **328,** 179
Katona-Balász, J. **328,** 279
Katori, M. **321,** 312
Katrangi, N. **321,** 634
Katrukha, S. P. **326,** 485
Kats, T. **321,** 316
Katsanos, N. A. **322,** 534
– **330,** 71
– **330,** 253
Katskov, D. A. **329,** 605
Katsu, T. **328,** 625
Katsumata, M. **326,** 494
Katsura, K. **323,** 92
Katsura, T. **321,** 91
– **328,** 609
Katsyuba, O. A. **329,** 806
Kattner, G. **326,** 196
– **326,** 354 Or
Katyal, M. **321,** 90
– **322,** 514 Or
– **323,** 301
– **325,** 495
– **326,** 72
– **326,** 379
– **326,** 580
– **327,** 754
– **328,** 166
– **328,** 513
– **329,** 814
– **330,** 172
Katz, B. M. **325,** 568
Katz, E. **321,** 79
– **330,** 162
Katz, E. D. **322,** 227
– **327,** 583
Katz, S. **326,** 594
Katz, S. A. **326,** 387
Katz, S. E. **330,** 187
– **330,** 268
Katzenberger, R. **329,** 524
Katzenellenbogen, J. A. **327,** 648
Katzer, J. **329,** 435 Or
Kauffman, R. E. **325,** 445
Kauffmann, E. **326,** 391
Kauffmann, J.-M. **321,** 172 Or
– **321,** 192
– **322,** 633
– **325,** 415
– **326,** 588
– **328,** 192
– **328,** 621
– **329,** 839
– **330,** 187
– **330,** 568
Kaufman, L. **327,** 379
Kaufman, S. **328,** 202
Kaufmann, H. **326,** 453
– **329,** 799
Kaufmann, K. L. **328,** 193
Kaufmann, S. H. **328,** 196
Kaul, K. **324,** 101
Kauppinen, M. **327,** 593
Kaur, P. **330,** 561
Kaushal, V. **322,** 638
Kaushik, M. P. **323,** 650
Kaushik, V. K. **329,** 629
Kauten, R. **325,** 442
Kauzlauskas, R. M. **329,** 817
Kavarnos, G. J. **322,** 251
Kavel, H. **325,** 191 Or
Kavetskii, V. N. **325,** 585
– **330,** 183
Kavimandan, V. D. **328,** 172
Kavipurapu, C. S. **326,** 177
– **328,** 166
– **329,** 624
Kavlentis, E. **328,** 141
– **328,** 156
– **330,** 256
Kawabata, Y. **323,** 313
– **329,** 614
Kawabe, H. **324,** 92
– **328,** 194
Kawabe, M. **325,** 503
– **327,** 572
Kawachi, T. **330,** 183
Kawada, K. **330,** 653
Kawada, T. **323,** 92
– **330,** 198

Kawaguchi, H. **327**, 567
– **328**, 504
– **329**, 607
Kawaguchi, S. **325**, 242
Kawaguchi, Y. **321**, 382
– **322**, 62
Kawagucho, H. **330**, 194
Kawahara, A. **321**, 283
– **321**, 515
– **323**, 142 Or
– **326**, 362 Or
– **326**, 460
– **330**, 666
Kawahara, F. **326**, 491
Kawahara, K. **321**, 508
Kawahara, S. **329**, 624
Kawai, H. **326**, 385
– **328**, 177
Kawai, J. **329**, 93
Kawai, M. **323**, 94
Kawai, R. **325**, 442
Kawai, S. **327**, 610
– **328**, 202
– **328**, 529
– **328**, 603
– **330**, 263
– **330**, 657
Kawakatsu, M. **329**, 642
Kawakubo, S. **321**, 710
– **323**, 72
– **326**, 74
– **329**, 506
Kawamoto, H. **330**, 653
– **330**, 665
– **330**, 666
Kawamura, H. **326**, 175
– **326**, 590
– **330**, 671
Kawamura, K. **321**, 210
– **328**, 291
– **330**, 568
Kawamura, N. **322**, 104
– **328**, 531
– **329**, 85
– **329**, 90
– **330**, 181
Kawamura, T. **325**, 503
Kawanabe, K. **323**, 655
– **329**, 649
Kawanishi, T. **321**, 411
Kawanishi, Y. **326**, 201
– **326**, 486
Kawano, H. **325**, 424
Kawano, K. **328**, 209
Kawano, N. **325**, 644
Kawarai, M. **330**, 565
Kawasaki, H. **321**, 80
– **321**, 424
– **321**, 633
– **324**, 197
Kawasaki, K. **325**, 429
Kawasaki, M. **328**, 137
Kawasaki, T. **323**, 195
– **326**, 201
– **328**, 207
Kawase, A. **323**, 191
– **323**, 398
– **326**, 379
Kawase, M. **328**, 297
– **328**, 536
Kawashima, H. **323**, 521
Kawashima, I. **328**, 522
Kawashima, M. **326**, 571
Kawashima, T. **324**, 82
– **330**, 281
Kawashita, T. **323**, 69
Kawauchi, H. **321**, 310
Kawazoe, K. **323**, 183
Kawazumi, H. **330**, 552
Kay, J. **327**, 432
Kayanaraman, S. **322**, 526
Kayano, M. **330**, 669
Kayasth, S. R. **327**, 602
– **328**, 181
Kayata, W. **329**, 67
Kaye, C. M. **322**, 648
Kaye, E. M. **321**, 105
Kaye, M. M. **325**, 327
Kazachevskii, I. V. **326**, 570
Kazakevich, I. L. **321**, 286
Kazakevich, Yu. E. **324**, 188
Kazakevich, Yu. V. **324**, 69
Kazakevitch, Yu. V. **326**, 271
Kazakevitch, Y. V. **324**, 182
Kazakov, V. P. **326**, 74
– **326**, 171
– **327**, 756
– **330**, 78
Kazakova, E. A. **321**, 203
Kazama, M. **322**, 254
– **328**, 208
– **330**, 192
Kazama, S. **324**, 66
Kazanova, N. N. **321**, 388
– **323**, 507
**326**, 167
Kazarinova, N. F. **327**, 393
– **328**, 612
Kazee, B. **327**, 586
Kazlauskas, D. **323**, 660
Kazlauskas, D. A. **323**, 515
Kazlauskas, R. M. **327**, 591
– **329**, 628
Kaz'min, P. G. **321**, 194
– **328**, 282
Kazyak, L. **326**, 85
Ke, C. H. **327**, 398
– **329**, 636
Ke, P. J. **323**, 201
Keagy, P. M. **327**, 622
Kealy, T. **325**, 436
Keane, J. M. **323**, 630
– **326**, 173
Kearsley, M. W. **321**, 213
Keating, J. A. **323**, 409
Keating, M. Y. **322**, 637
Keating-Nakamoto, S. M. **328**, 272
Keats, N. G. **326**, 296
Kebarle, P. **326**, 371
– **329**, 62
– **330**, 195
Kebede, Z. **323**, 301
Kechemir, D. **325**, 241
Keck, R. W. **325**, 441
Kedik, L. M. **323**, 526
Kedziersky, B. **326**, 185
Kedziora, A. **328**, 51 Or
Keedy, F. H. **326**, 100
Keefer, J. F. **328**, 202
Keel, B. A. **326**, 591
Keel, R. T. **322**, 79
Keeley, F. J. **321**, 728
Kee Lim, C. **327**, 759
Keeling, P. L. **326**, 389
Keen, C. L. **326**, 395
Keeney, M. **330**, 83
Kees, F. **323**, 316
Kehe, C. R. **323**, 670
Ke-He Ruan **328**, 626
Kehoe, D. F. **329**, 514
Kehr, J. **325**, 240
– **325**, 466 Or
Kehr, P. F. **325**, 324
Kehrer, J. P. **330**, 578
Keiding, K. **325**, 654
– **329**, 74
Keiichi Furuya **330**, 274
Keimig, T. L. **324**, 174
– **326**, 96
Keirsse, H. **329**, 527
Keiser, L. S. **327**, 765
Keith, L. H. **322**, 605
– **322**, 606
Kelany, K. O. **330**, 569
Kelekhsaeva, E. A. **322**, 630
Kelemen, G. **326**, 485
Keler, T. **326**, 493
– **330**, 682
Keliher, P. N. **321**, 196
**323**, 298
– **326**, 79
– **326**, 174
– **327**, 593
– **329**, 509
– **330**, 270
Kelland, D. **329**, 495
Keller, Ch. **329**, 83
Keller, D. A. **325**, 343
Keller, E. K. **323**, 659
Keller, G. **324**, 170
Keller, H. **324**, 240 Or
– **328**, 420
Keller, H. E. **322**, 542
– **324**, 329 Or
Keller, H.-J. **330**, 574
Keller, J. W. **326**, 268
Keller, M. A. **330**, 556
Keller, R. **324**, 255 Or
– **324**, 257 Or
– **324**, 347 Or
Keller, R. A. **322**, 60
– **323**, 292
– **326**, 369
– **330**, 193
Keller, R. K. **323**, 668
Keller, W. **329**, 158 Or
Kellert, M. **321**, 717
– **323**, 62
– **330**, 682
Kelley, J. **321**, 633
Kelley, J. A. **321**, 315
– **323**, 316
Kelley, P. E. **329**, 62
Kelley, T. R. **321**, 717
– **328**, 301
Kelley, V. **329**, 532
Kelley, W. N. **325**, 578
Kellner, R. **322**, 151 Or
– **325**, 258 Or
– **328**, 464 Or
– **328**, 525
Kelly, A. **324**, 73
Kelly, G. J. **322**, 97
Kelly, J. G. **327**, 440
– **330**, 282
Kelly, J. M. **329**, 95
Kelly, P. A. **326**, 469
Kelly, R. A. **329**, 532
Kelly, R. N. **322**, 635
Kelly, R. S. **327**, 378
Kelly, T. J. **321**, 281
– **325**, 313
– **327**, 411
Kelly, W. R. **321**, 397
Kelnar, L. **326**, 479
Kelner, M. **321**, 317
Kelsch, R. C. **323**, 530
Kelsch, U. **327**, 760
Kemeny, G. **321**, 108
Kemmeren-van Dijk, M. B. H. **328**, 532
Kemp, G. J. **324**, 175
– **325**, 341
Kempen, H. van **329**, 108 Or
Kemper, K. **322**, 539
– **322**, 543
Kempner, E. S. **326**, 595
Kemula, W. **323**, 76
– **326**, 572
Kenar, A. **327**, 597
– **327**, 599
– **328**, 158
Kenar, K. **329**, 584 Or
Kenawy, I. M. **330**, 543
Kenawy, I. M. M. **324**, 75
Kendall, C. **323**, 404
Kendall, D. A. **328**, 301
Kendle, K. E. **327**, 648
Kenley, R. **328**, 304
Kenley, R. A. **328**, 194
– **330**, 669
Kenndler, E. **322**, 198 Or
– **322**, 391 Or
– **323**, 385
– **328**, 427
– **329**, 524
Kenne, L. **327**, 435
Kennedy, E. E. **329**, 647
Kennedy, E. R. **321**, 296
Kennedy, J. A. **326**, 181
Kennedy, J. H. **328**, 621
Kennedy, J. M. **328**, 619
Kennedy, J. P. **326**, 62
Kennedy, J. T. **324**, 19 Or
Kennedy, K. R. **329**, 72
Kennedy, M. J. **326**, 275
Kennedy, R. **325**, 660
Kennedy, S. D. **326**, 371
Kennedy, S. M. **327**, 569
Kennedy, S. W. **326**, 398
Kennerly, D. A. **326**, 293
– **330**, 676
Kenny, E. M. **326**, 178
Kenny, J. E. **323**, 312
Kent, C. **321**, 104
**327**, 763
Kent, J. C. **322**, 230
Kentgens, A. P. M. **327**, 63 Or
Kenton, R. C. **330**, 69
Kenyon, G. L. **328**, 435
Keough, M. **321**, 313
Keough, T. **321**, 277
**321**, 288
**323**, 503
Keppeler, D. **327**, 28 Or
Kereichuk, A. S. **330**, 655
Keren, Z. **325**, 592
Keresztes, P. **325**, 596
Kerkay, J. **323**, 528
– **325**, 340
– **325**, 520
Kerkhof, F. van den **328**, 291
Kerkhoff, J. **323**, 654
Kerkhoff, M. J. **323**, 635
– **323**, 650
**330**, 556
Kern, J. W. **322**, 252
Kerns, E. H. **325**, 526
– **326**, 294
– **326**, 295
**329**, 537
Kerr, B. **321**, 524
Kerr, C. R. **329**, 535
– **330**, 98
Kerrebroeck, M. van **321**, 80
– **321**, 407
Kersabiec, A. M. de **327**, 568
– **328**, 342 Or
Kersey, A. D. **328**, 134
Kersey, M. T. **323**, 633
Kersten, B. R. **321**, 700
– **323**, 72
– **325**, 633
– **328**, 138
– **328**, 426
– **329**, 805
Keruchen'ko, T. A. **321**, 202
Kesavan, V. **326**, 487
Keshavan, B. **322**, 530
– **324**, 78
– **324**, 179
– **326**, 80
– **326**, 379
– **327**, 396
– **329**, 523
– **330**, 553
Kessler, C. **330**, 305 Or
– **330**, 376 Or
– **330**, 377 Or
Kessler, H. **327**, 66 Or
– **327**, 72 Or
Kessler, I. **322**, 33 Or
Kessler, R. J. **327**, 645
Kester, M. B. **329**, 650
– **330**, 198
Ketelaars, H. C. J. **321**, 316
Ketelsen, P. **323**, 807 Or
Ketola, M. **327**, 599
Ketova, L. A. **325**, 494
Kettaneh, Y. A. H. **330**, 262
Kettrup, A. **321**, 653 Or
– **322**, 47 Or
– **322**, 77
– **322**, 294 Or
– **322**, 491 Or
– **323**, 132 Or
– **323**, 386
– **324**, 171
– **325**, 64 Or
– **325**, 252 Or
– **325**, 325
– **326**, 297
– **327**, 11 Or
– **327**, 82 Or
– **327**, 213 Or
– **327**, 535 Or
– **329**, 77
Kettrup, A. A. **322**, 226
Keuken, M. P. **330**, 559
Keukens, H. J. **322**, 624
– **325**, 583
Keung, W. M. **325**, 442
Kever, J. J. **327**, 368
– **327**, 607
Kew, D. J. **329**, 69
– **330**, 660
Kewsuwan, P. **329**, 615
Key, J. A. **324**, 92
Khabarova, G. P. **325**, 504
Khachik, F. **324**, 87
Khadgapathi, P. **330**, 570
Khadilkar, J. V. **330**, 668
Khain, V. S. **322**, 70
Khakhanina, T. I. **329**, 826
Khaledi, M. G. **322**, 62
– **323**, 633
– **327**, 575
– **328**, 136
– **330**, 539
Khaleeluddin, K. **325**, 577
Khalifa, H. **322**, 67
– **322**, 524
– **323**, 72
– **323**, 187
– **323**, 518
– **327**, 630
– **329**, 621
Khalifa, H. H. **326**, 188

Khalifa, M. E. **328,** 280
– **330,** 543
– **330,** 549
Khalifa, M. E. M. **327,** 595
Khalifa, S. M. **328,** 157
Khalil, G. I. **325,** 510
Khalil, H. S. **328,** 304
– **328,** 621
Khalil, M. **325,** 569
Khalil, M. M. **325,** 411
– **326,** 86
Khalil, M. W. **321,** 216
Khalil, S. A. H. **323,** 93
– **326,** 461
– **327,** 636
Khalil, S. K. W. **324,** 101
– **330,** 196
Khalil, S. N. **325,** 443
Khalili, A. D. **326,** 195
– **327,** 761
Khalilov, K. F. **325,** 205
– **326,** 455
Khalilov, V. Kh. **322,** 60
Khalimon, G. M. **323,** 397
Khaliquzzaman, M. **329,** 627
Khalitova, A. I. **322,** 75
– **329,** 815
Khalizova, V. A. **325,** 505
– **325,** 509
Khalonin, A. S. **328,** 169
Khammas, Z. A. **324,** 86
Khan, A. A. **323,** 504
Khan, A. H. **322,** 755 Or
Khan, A. S. **322,** 74
– **323,** 318
– **325,** 411
– **325,** 418
Khan, H. A. **327,** 423
– **330,** 73
Khan, M. S. **328,** 520
Khan, N. H. **330,** 570
Khan, S. A. **327,** 632
Khandelwal, J. K. **323,** 664
Khanduja, K. L. **322,** 251
Khanina, R. M. **321,** 709
– **322,** 228
Khanna, J. M. **328,** 544
Khanna, P. P. **326,** 177
Khanna, R. **327,** 413
Khanna, S. K. **326,** 493
Kharabadze, N. E. **321,** 631
Kharbade, B. V. **325,** 329
Khardin, A. P. **321,** 204
Khare, R. K. **327,** 631
Kharif, Ya. L. **326,** 382
Kharitonova, V. K. **321,** 699
Kharlamov, I. P. **326,** 83
– **327,** 395
– **327,** 736
Kharouba, S. N. **327,** 638
Khasawneh, I. **323,** 654
Khasawneh, I. M. **326,** 270
– **326,** 582
– **329,** 510
– **330,** 659
Khasykov, V. M. **323,** 72
Khatib, S. **322,** 628
– **323,** 403
Khatkar, S. P. **324,** 77
Khattatov, V. U. **325,** 332
Khattech, I. **326,** 179
– **326,** 384
Khayyal, S. E. **323,** 92
– **326,** 393
Khazanchi, R. **321,** 720
– **322,** 631
– **328,** 501 Or
Kheawpintong, S. **325,** 322
Kheboian, C. **328,** 526
Khedim, A. **327,** 411
Kheifets, L. A. **327,** 413
Kheifets, L. Ya. **327,** 418
– **329,** 635
Khilystova, A. D. **325,** 410
Khimenko, N. L. **325,** 208
Khitrov, L. M. **321,** 97
– **325,** 640
Khizhnyak, P. L. **327,** 386
Khlystova, A. D. **327,** 397
– **328,** 614
Kho, P. K. **328,** 189
Khodade, P. S. **329,** 829
Khokhlov, V. N. **327,** 371
Khokhlova, A. D. **323,** 86
Khokhlova, N. L. **326,** 171
Khomenko, V. A. **322,** 72
– **323,** 641
Khomutov, V. A. **328,** 172
Khomutova, E. G. **321,** 199
– **323,** 193
– **323,** 302
– **325,** 510
– **327,** 754
Khoo, J. C. **330,** 277
Khopin, V. F. **321,** 201
Khopkar, P. K. **329,** 616
Khopkar, S. K. **321,** 389
Khopkar, S. M. **321,** 283
– **321,** 410
– **321,** 507
– **321,** 614
– **322,** 70
– **322,** 617
– **323,** 70
– **323,** 73
– **324,** 75
– **324,** 177
– **325,** 211
– **325,** 213
– **325,** 412
– **325,** 643
– **326,** 88
– **326,** 584
– **327,** 380
– **327,** 384
– **327,** 386
– **328,** 280
– **328,** 433
– **328,** 608
– **330,** 547
Khorami, J. **322,** 624
– **329,** 71
Khorassani, M. A. **327,** 424
Khor'kova, M. A. **327,** 617
Khots, M. S. **321,** 379
– **321,** 380
– **322,** 225
– **325,** 506
Khouri, H. E. **328,** 208
Khratov, A. B. **329,** 96
Khromykh, N. N. **323,** 75
– **325,** 326
– **325,** 507
Khuen, A. **330,** 537
Khukhryanskii, A. K. **323,** 397
Khulbe, K. C. **330,** 642 Or
Khustenko, L. A. **328,** 613
Khvatkova, Z. M. **327,** 754
Khvorostukhina, N. A. **323,** 193
– **323,** 302
– **325,** 510
– **327,** 754
Khvostova, V. P. **321,** 617
– **322,** 77
– **323,** 194
Kiang, C.-H. **328,** 210
Kiba, N. **321,** 395
– **323,** 96
– **323,** 400
– **326,** 485
– **329,** 65
Kiba, T. **323,** 193
– **330,** 159 Or
Kibbel, H. **329,** 390 Or
Kiboku, M. **321,** 390
– **329,** 76
– **329,** 811
Kibwage, I. O. **323,** 411
– **330,** 669
Kicinski, H. G. **327,** 535 Or
Kicinski, H. H. **327,** 82 Or
Kicka, L. J. **323,** 379
Kicman, A. T. **330,** 355 Or
– **330,** 356 Or
Kido, A. **323,** 313
Kido, R. **322,** 86
– **328,** 439
– **329,** 95
Kidwell, D. A. **321,** 292
Kieber, D. J. **326,** 182
Kieber, R. J. **327,** 413
Kiechel, J. R. **329,** 537
Kiefer, W. **324,** 642 Or
Kiel, J. S. **323,** 63
– **327,** 449
Kielak, B. **326,** 268
Kiem, J. **328,** 221 Or
Kienle, M. G. **330,** 284
Kientz, C. E. **326,** 94
Kieras, F. J. **326,** 397
Kieser, M. **326,** 195
Kiesl, W. **330,** 662
Kieß, H. **322,** 534
Kießig, St. **330,** 346 Or
Kiessling, K.-H. C. **323,** 420
Kießling, R. **329,** 578 Or
Kifayatullah, M. **328,** 192
Kigoshi, T. **330,** 278
Kihara, H. **329,** 61
Kihara, K. **321,** 529
– **321,** 715
– **326,** 102
– **330,** 657
Kihara, S. **323,** 185
– **325,** 658
– **326,** 175
– **327,** 585
– **328,** 281
– **329,** 502
– **330,** 627 Or
Kihara, T. **323,** 383
Kihira, K. **321,** 422
– **325,** 440
– **328,** 198
Kiiver, T. **326,** 390
Kikkawa, M. **329,** 508
Kikkert, J. **322,** 609
– **326,** 370
Kikowatz, R. **329,** 374 Or
Kikta, E. J., Jr. **327,** 628
Kikuchi, H. **323,** 86
Kikuchi, J. **329,** 632
Kikuchi, M. **328,** 303
– **329,** 531
– **330,** 275
Kikuchi, T. **322,** 234
– **323,** 309
– **325,** 656
– **326,** 80
– **326,** 299
– **327,** 388
– **329,** 511
– **329,** 626
– **330,** 554
Kikuchi, Y. **327,** 624
– **330,** 183
Kikugawa, K. **323,** 667
Kikui, N. **323,** 193
Kilgore, W. W. **321,** 514
Kiliç, E. **326,** 574
– **327,** 597
– **327,** 599
– **328,** 158
Killa, H. M. **322,** 71
– **322,** 228
– **323,** 93
Killeen, P. R. **323,** 379
Killops, S. D. **326,** 83
– **326,** 281
Kilner, E. A. **321,** 315
Kilroe-Smith, T. A. **330,** 189
Kilts, C. D. **323,** 418
– **324,** 103
Kim, A. Ch. **321,** 406
– **328,** 503
Kim, A. S. **324,** 96
Kim, C. **321,** 316
– **327,** 444
– **327,** 638
– **328,** 454
– **328,** 544
Kim, E. M. **326,** 381
Kim, H. **330,** 170
Kim, H. S. **329,** 98
Kim, H.-Y. **325,** 524
– **326,** 397
– **328,** 311
– **329,** 531
Kim, J. I. **323,** 818 Or
– **323,** 821 Or
– **327,** 495 Or
Kim, K.-H. **330,** 561
Kim, K. R. **330,** 284
Kim, M.-H. **321,** 302
– **330,** 73
Kim, N. **330,** 281
Kim, R. D. **329,** 815
Kim, Yeon-Taik **321,** 611
Kim, Y.-N. **327,** 649
Kim, Y. S. **329,** 643
Kim, Y.-T. **326,** 459
Kimata, K. **328,** 136
Kimatama, K. **325,** 416
Kimberley, M. M. **325,** 341
– **326,** 290
Kimberly, M. M. **324,** 94
– **326,** 192
– **328,** 624
Kimble, S. N. **321,** 317
Kiménez Sánchez, J. C. **323,** 300
Kimoto, H. **329,** 610
Kimoto, W. I. **321,** 630
Kimpenhaus, W. **321,** 7 Or
Kimstach, V. A. **321,** 389
– **323,** 192
– **323,** 193
– **325,** 423
Kimura, A. **323,** 311
Kimura, B. **327,** 763
Kimura, E. **323,** 202
Kimura, H. **322,** 625
Kimura, J. **323,** 79
– **325,** 396 Or
– **326,** 380
– **327,** 443
Kimura, K. **321,** 387
– **321,** 527
– **322,** 69
– **326,** 478
– **326,** 576
– **328,** 512
– **329,** 502
Kimura, K.
– **330,** 274
Kimura, M. **324,** 98
– **326,** 172
– **327,** 598
– **328,** 201
– **330,** 279
– **330,** 573
– **330,** 665
Kimura, T. **321,** 406
– **321,** 710
– **329,** 819
– **329,** 840
Kimura, Y. **323,** 408
– **326,** 473
Kinahan, J. J. **325,** 445
Kincaid, J. R. **327,** 571
Kind, M. D. **323,** 183
Kindack, D. **327,** 430
Kindler, J. **323,** 378
Kindness, A. **330,** 563
King, A. D. **321,** 518
**322,** 530
King, A. R. **325,** 348
King, B. J. **327,** 445
King, E. E. **325,** 631
King, G. S. **323,** 183
King, J. C. **326,** 102
King, J. G. **328,** 175
King, J. N. **323,** 70
– **328,** 448
King, L. A. **321,** 315
King, L. C. **326,** 286
King, L. J. **321,** 108
King, M. E. **325,** 437
King, M. G. **326,** 296
King, M. M. **325,** 349
King, T. H. **325,** 230
Kingma, A. W. **327,** 639
– **328,** 625
Kingsbury, W. D. **326,** 400
– **328,** 208
Kingsley, J. R. **325,** 201
Kingston, H. M. **323,** 663
– **327,** 444
Kiniwa, H. **329,** 524
Kinjo, S. **330,** 564
Kinkel, A. W. **322,** 544
– **322,** 546
– **329,** 537
Kinkel, J. N. **327,** 758
– **330,** 94
– **330,** 191
Kinkel, W. R. **321,** 420
Kinney, C. D. **327,** 440
– **330,** 282
Kinney, J. M. **328,** 199
Kinnunen, A. **322,** 247
Kinnunen, P. M. **321,** 418
Kino, T. **327,** 646
Kinoshita, C. M. **325,** 523
Kinoshita, E. **325,** 572
– **327,** 449
Kinoshita, H. **325,** 202
– **330,** 653
Kinoshita, K. **327,** 392
– **327,** 598
Kinoshita, S. **322,** 74
– **327,** 369
Kinoshita, T. **321,** 314
– **321,** 421
– **325,** 217
– **326,** 100
– **327,** 392
– **327,** 445
– **327,** 656
– **328,** 207
– **329,** 538
– **329,** 839
– **330,** 95

Kinoshita, T.
– **330,** 192
– **330,** 195
– **330,** 259
– **330,** 276
– **330,** 279
Kinsel, E. P. **323,** 299
Kinsey, W. **329,** 609
Kinsinger, J. A. **325,** 201
– **328,** 507
– **330,** 165
Kinter, M. **329,** 846
Kinzhofer, A. **325,** 636
Kip, J. **325,** 569
Kiparissides, C. **327,** 405
Kipplinger, A. **322,** 611
– **326,** 260
– **327,** 698 Or
– **327,** 738
– **329,** 608
Kirby, J. F. **325,** 569
Kirchherr, H. **323,** 319
Kirchhoefer, R. D. **323,** 409
– **323,** 411
Kirchner, H.-H. **322,** 397 Or
Kirevina, T. P. **321,** 696
Kirichenko, E. A. **321,** 204
– **328,** 436
Kirichenko, V. E. **325,** 215
– **325,** 647
– **327,** 415
– **327,** 428
– **330,** 84
– **330,** 184
Kirillov, A. I. **327,** 748
Kirillova, T. V. **321,** 90
Kirilova, S. P. **326,** 83
Kirita, K. **321,** 97
– **325,** 337
– **328,** 290
– **330,** 560
Kiriyak, L. G. **321,** 701
Kiriyama, H. **329,** 617
Kiriyama, T. **324,** 81
– **327,** 409
Kirk, K. L. **325,** 234
– **326,** 290
– **328,** 537
– **328,** 625
Kirk, P. W. W. **321,** 723
Kirkbride, K. P. **328,** 532
Kirkbright, G. **326,** 723 Or
Kirkbright, G. F. **321,** 89
– **321,** 94
– **321,** 276
– **322,** 82
– **326,** 567
– **327,** 739
– **330,** 184
Kirkeby, S. **322,** 99
– **328,** 524
Kirkemo, C. L. **328,** 534
Kirkes, K. A. **329,** 802
Kirkland, J. J. **325,** 310
– **327,** 573
– **327,** 642
– **328,** 538
– **330,** 94
– **330,** 650
Kirmse, E. M. **321,** 211
– **321,** 405
– **323,** 192
– **328,** 515
Kirmse, R. **321,** 89
– **323,** 499
Kirnerné-Kiss, A. **325,** 420
Kirokasyan, A. K. **328,** 166
Kirovskaya, I. A. **321,** 399
Kirret, O. **321,** 502
Kirret, O.
– **325,** 309
– **326,** 456
Kirsch, B. **321,** 714
Kirsch, D. **321,** 388
Kirschbaum, J. J. **326,** 66
Kirschmer, P. **321,** 723
Kirse, M. **322,** 539
Kirsh, S. I. **325,** 487
– **325,** 488
Kirshanskii, S. P. **330,** 166
– **330,** 256
– **330,** 257
Kirstein, D. **322,** 88
– **323,** 94
– **326,** 291
– **328,** 201
Kirsten, W. J. **321,** 498
– **329,** 504
Kir'yanov, Yu. A. **321,** 196
Kiryushov, V. N. **324,** 79
– **326,** 383
Kischkoweit, A. **329,** 240 Or
Kiselev, A. V. **321,** 93
– **321,** 95
– **324,** 69
– **324,** 72
– **324,** 182
– **326,** 194
Kiselev, G. G. **323,** 68
Kiselev, V. I. **323,** 104
Kiselev, Yu. B. **329,** 70
Kiseleva, I. N. **321,** 286
– **321,** 509
– **327,** 754
Kiseleva, N. S. **321,** 400
– **328,** 439
Kiseleva, T. I. **329,** 617
Kiseleva, T. T. **329,** 70
Kiseliev, A. V. **324,** 61
Kish, P. P. **321,** 196
– **321,** 390
– **325,** 317
– **327,** 386
– **330,** 78
– **330,** 86
– **330,** 174
Kishi, H. **323,** 104
Kishi, T. **323,** 104
Kishimoto, A. **328,** 194
Kishimoto, S. **329,** 816
Kishimoto, T. **323,** 396
– **326,** 595
Kishimoto, Y. **330,** 576
Kislova, I. V. **325,** 513
– **327,** 419
– **330,** 263
Kisner, H. J. **322,** 251
Kiso, Y. **326,** 372
– **328,** 135
– **328,** 289
– **330,** 540
Kiss, E. **326,** 179
– **328,** 526
– **329,** 73
Kiss, F. **330,** 681
Kissa, E. **321,** 707
Kissin, Y. V. **326,** 269
– **327,** 390
Kissinger, L. D. **323,** 93
Kissinger, P. **321,** 700
Kissinger, P. T. **321,** 273
– **321,** 317
– **322,** 252
– **322,** 623
– **322,** 640
**323,** 90
– **323,** 185
– **323,** 635
Kissinger, P. T.
– **329,** 64
– **329,** 529
Kist, A. A. **323,** 85
Kistemaker, P. G. **321,** 215
Kistner, A. **327,** 635
Kis-Varga, M. **326,** 176
Kita, H. **329,** 610
Kita, P. **322,** 233
Kitada, Y. **322,** 85
**323,** 88
– **325,** 229
**326,** 586
Kitaev, Yu. P. **321,** 394
Kitaeva, L. P. **322,** 523
**323,** 83
**328,** 294
Kitagawa, K. **321,** 436 Or
**321,** 563 Or
Kitagawa, M. **325,** 501
– **327,** 574
Kitagawa, S. **323,** 298
Kitagawa, T. **323,** 408
Kitagawa, Y. **328,** 309
Kitahara, S. **330,** 665
Kitajima, Y. **325,** 234
Kitaki-Ogawa, H. **329,** 831
Kitamori, T. **326,** 579
– **330,** 91
Kitamura, H. **325,** 427
Kitamura, K. **323,** 181
– **326,** 172
Kitamura, T. **321,** 416
– **323,** 530
– **326,** 65
– **327,** 644
– **328,** 311
– **329,** 96
– **329,** 623
Kitano, H. **327,** 589
Kitano, S. **321,** 526
– **325,** 413
Kitao, T. **328,** 289
Kitaura, F. **328,** 144
Kitayama, H. **330,** 159 Or
Kitayama, M. **322,** 84
Kitazawa, S. **321,** 527
– **322,** 69
Kitazume, E. **327,** 602
– **328,** 522
– **330,** 661
Kito, M. **322,** 646
– **326,** 397
Kitov, B. I. **328,** 504
Kits, J. **323,** 293
Kitto, G. B. **323,** 660
Kitzman, J. V. **321,** 420
Kiuchi, K. **322,** 98
– **326,** 494
Kivach, L. N. **321,** 688
Kiyanskii, V. V. **329,** 808
– **330,** 82
Kjølholt, J. **323,** 205
Kjuus, B. E. **322,** 577 Or
– **323,** 264 Or
Klaassen, C. D. **325,** 447
Kläntschi, N. **328,** 657 Or
Klaessens, J. **326,** 167
**326,** 203 Or
Klainer, S. M. **326,** 165
Klaos, E. **329,** 73
Klapper, D. G. **326,** 485
Klas, J. **324,** 66
Klassen, J. B. **324,** 100
Klauke, R. **330,** 364 Or
– **330,** 365 Or
Klaus, R. **323,** 76
– **323,** 504
– **328,** 298
– **329,** 633
Klawuhn-Keutel, A. **324,** 265 Or
Klebek, A. **327,** 750
Klecker, R. W., Jr. **323,** 532
Klee, A. **323,** 521
Klee, M. S. **328,** 139
Kleemeier, T. **325,** 307
Kleesiek, K. **324,** 227 Or
– **324,** 311 Or
– **330,** 444 Or
Kleijburg, M. K. **322,** 223
Klein, A. J. **325,** 655
Klein, C. **327,** 631
Klein, D. E. **325,** 584
Klein, E. **322,** 541
Klein, H. A. **321,** 186
Klein, J. **321,** 216
– **328,** 378 Or
Klein, L. D. **328,** 534
Klein, P. D. **321,** 195
– **325,** 525
– **326,** 590
– **328,** 308
Klein, W. **322,** 348 Or
– **323,** 397
Kleinbart, S. **330,** 676
Kleinböhl, I. **328,** 537
Kleine, T. O. **327,** 73 Or
– **327,** 74 Or
– **327,** 76 Or
Kleiner, T. **324,** 79
Kleinherbers, K. K. **329,** 285 Or
Kleinjans, J. C. S. **327,** 657
Kleinmaier, P. **321,** 420
Klejny, K. **323,** 78
Klem, A. J. **323,** 103
Klemann, L. P. **328,** 610
Klemedtsson, L. **326,** 89
Klemina, Z. A. **321,** 201
Klemm, D. **321,** 403
Klemm, H. **330,** 564
Klenk, D. C. **323,** 666
Klenk, H. **325,** 105 Or
Kléo, J. **330,** 193
Klepping, J. **325,** 238
Klepser, E. **323,** 645
Klesper, E. **321,** 190
– **321,** 606
– **321,** 689
– **322,** 611
– **327,** 377
– **327,** 580
– **327,** 581
– **328,** 137
– **328,** 276
– **328,** 289
– **328,** 507
– **328,** 603
– **329,** 499
– **330,** 70
– **330,** 200 Or
– **330,** 651
Kletenik, Yu. B. **321,** 199
– **323,** 186
– **323,** 520
– **330,** 78
Klewe-Nebenius, H. **329,** 361 Or
Kley, H. **328,** 193
Kleyle, R. **330,** 254
Kleyn, E. van der **328,** 450
– **330,** 282
Klibus, A. Kh. **323,** 394
Kliche, R. **330,** 674
Kligerman, M. **326,** 201
Klima, J. **328,** 545
Klimenkova, N. B. **328,** 443
Kliment, J. **321,** 587 Or
Klimkovich, L. L. **321,** 392
Klimov, K. N. **326,** 85
Klimovich, T. S. **327,** 610
Kline, T. **323,** 664
Kline, W. F. **322,** 621
Kling, A. S. **328,** 452
Kling, D. **328,** 452
Kling, G. J. **330,** 266
Klinger, G. **327,** 765
Klinger, J. K. **321,** 728
Klingler, W. **323,** 532
– **324,** 288 Or
– **324,** 289 Or
– **330,** 420 Or
Klinkner, R. **323,** 657
– **325,** 328
Klinovitch, E. A. **328,** 158
Klintebäck, F. **328,** 537
Klisenko, M. A. **321,** 304
Klochkov, A. N. **321,** 205
Klochkova, E. A. **327,** 750
Klock, P. R. **326,** 179
Klockenkämper, R. **323,** 112 Or
– **326,** 105 Or
– **327,** 7 Or
– **330,** 85
Klockow, D. **323,** 648
– **325,** 57 Or
– **325,** 359 Or
– **326,** 5 Or
Kloczko, I. **321,** 408
Kloer, H. U. **329,** 531
Kloeti, F. **321,** 352 Or
Klompmakers, A. A. **325,** 592
Klooster, M. J. **329,** 104
Klopf, L. L. **323,** 99
Klose, J. **321,** 722
Klose, S. **330,** 343 Or
Klosová, E. **328,** 169
Kloss, G. **329,** 726 Or
Klostermayer, H. **330,** 466 Or
Klotz, A. V. **322,** 97
Klotz, H. **326,** 155 Or
Klous, Z. **322,** 522
Klüßendorf, B. **322,** 673 Or
– **322,** 721 Or
– **325,** 404
Klug, E. **329,** 490 Or
Kluge, W. **323,** 123 Or
Kluger, F. **324,** 186
– **330,** 662
Klukas, F. **321,** 299
Klunk, L. J. **329,** 647
Klus, H. **322,** 213 Or
– **322,** 542
Klussmann, U. **322,** 456 Or
– **322,** 747 Or
Kluyev, N. Y. **321,** 520
Klyachko, Yu. A. **328,** 171
– **328,** 529
Klys, M. **327,** 584
Kmiotek, W. **326,** 296
Knapp, G. **326,** 69
– **326,** 142 Or
– **326,** 723 Or
– **329,** 809
Knapp, K. **325,** 528
Knapp, M. M. **323,** 532
Knapp, R. **323,** 846 Or
Knauer, H. **327,** 739
Knauseder, F. **321,** 306
Knauss, K. **324,** 73
Knausz, D. **325,** 596
– **327,** 370
Knecht, J. **321,** 753 Or
Knecht, R. **327,** 445

Knecht, U. **321,** 544 Or
– **323,** 528
– **324,** 142 Or
**326,** 25 Or
Knedel, M. **324,** 312 Or
– **325,** 237
– **330,** 373 Or
– **330,** 400 Or
– **330,** 434 Or
Knegt, E. **329,** 831
Kneifel, W. **324,** 88
Knev, A. S. **323,** 305
Knevelman, A. **327,** 376
Knezevic, G. **322,** 717 Or
Kniewald, G. **329,** 760 Or
Knight, C. H. **326,** 175
Knight, J. **327,** 758
Knight, R. W. **325,** 588
Knight, T. J. **321,** 95
Knighton, D. R. **326,** 397
Knighton, W. B. **323,** 184
– **326,** 468
Knittel, D. **322,** 581 Or
Knobler, H. **330,** 193
Knoch, M. **330,** 443 Or
Knodgen, B. **323,** 96
Knöchel, A. **322,** 776 Or
– **323,** 182
– **323,** 404
– **323,** 807 Or
Knöller, J. **329,** 523
Knöppel, H. **325,** 632
Knoll, E. **324,** 287 Or
– **324,** 297 Or
– **324,** 309 Or
– **326,** 194
– **330,** 361 Or
Knoll, F. **326,** 288
Knoll, J. E. **323,** 310
– **325,** 309
– **326,** 474
– **327,** 412
Knoll, R. **325,** 245
Knopf, S. **325,** 528
Knorr, F. J. **322,** 59
– **325,** 632
Knote, H. **329,** 292 Or
Knoth, J. **329,** 826
– **329,** 830
Knowles, D. E. **327,** 428
– **330,** 225 Or
Knowles, M. **327,** 20 Or
Knowles, M. E. **325,** 227
Knox, J. H. **322,** 226
Knox, J. P. **326,** 100
Knox, M. J. **321,** 407
– **323,** 407
– **330,** 564
Knupp, G. **326,** 191
**329,** 640
– **330,** 563
Knuppen, R. **324,** 288 Or
– **324,** 289 Or
Knust-Kron, B. **325,** 242
Knuutinen, J. **321,** 396
Kny, E. **326,** 176
Kobal', G. I. **325,** 505
Kobal, I. **329,** 829
Kobashi, K. **322,** 231
Kobata, A. **329,** 844
– **330,** 192
Kobayahi, E. **327,** 639
Kobayashi, A. **322,** 81
– **322,** 100
– **327,** 643
Kobayashi, E. **325,** 211
– **326,** 289
– **329,** 841
Kobayashi, F. **327,** 625
Kobayashi, H. **321,** 406
Kobayashi, J. **325,** 343
Kobayashi, K. **321,** 300
– **326,** 382
**329,** 536
– **330,** 660
Kobayashi, M. **321,** 699
Kobayashi, N. **326,** 478
Kobayashi, S. **321,** 628
Kobayashi, S.-I. **330,** 98
Kobayashi, T. **321,** 702
– **322,** 531
– **326,** 562 Or
– **329,** 73
– **329,** 649
Kobayashi, Y. **321,** 96
– **321,** 314
– **321,** 396
**321,** 421
– **321,** 710
– **323,** 209
– **325,** 238
– **325,** 305
– **326,** 82
– **326,** 380
– **327,** 656
– **328,** 207
– **329,** 538
**330,** 195
– **330,** 265
– **330,** 279
Koberstein, S. **329,** 31 Or
Kobes, R. D. **321,** 529
Kobo, I. **323,** 61
Kobos, R. K. **321,** 524
– **325,** 645
Kobrehel, K. **325,** 431
Kobs, K. **329,** 391 Or
Kobyłecka, J. **328,** 284
– **328,** 286
Kočan, A. **323,** 644
Kočandrle, V. **328,** 545
Kočent, A. **328,** 540
Koch, B. **329,** 707 Or
Koch, D. D. **322,** 249
– **327,** 638
Koch, E. **321,** 511
Koch, H. **321,** 504
– **330,** 681
Koch, H. P. **330,** 97
Koch, J. **327,** 365
Koch, K. H. **321,** 1 Or
– **322,** 124 Or
– **325,** 88 Or
– **325,** 403
– **326,** 520 Or
Koch, K.-P. **325,** 544 Or
Koch, K. R. **322,** 530
– **326,** 378
– **328,** 436
Koch, O. G. **323,** 500
Koch, S. **328,** 134
Koch, T. **326,** 67
Koch, U. **328,** 449
Koch, W. **328,** 158
Koch, W. F. **323,** 71
**325,** 646
– **328,** 434
– **328,** 441
Kochak, G. M. **326,** 295
Kochergina, Z. I. **328,** 171
Kochetov, V. A. **328,** 436
Kochibe, N. **329,** 844
Kochmola, N. M. **330,** 261
Kocjan, R. **325,** 307
**328,** 283
Kock, P. **329,** 169 Or
Kocks, C. **324,** 202 Or
Kocsis, B. **321,** 105
– **325,** 441
Koda, K. **325,** 242
Kodama, H. **323,** 319
– **323,** 420
Kodama, K. **324,** 187
Kodama, T. **323,** 81
– **330,** 556
Kodama, Y. **326,** 194
Kodema, H. **330,** 276
Kodjuharova, K. **321,** 94
Koeberl, C. **330,** 662
Köchli, H. **328,** 600
Koedam, J. C. **330,** 418 Or
**330,** 425 Or
Köhler, E. **321,** 65 Or
Köhler, G. **324,** 203 Or
Köhler, I. **327,** 71 Or
**327,** 589
Köhler, J. **322,** 226
**327,** 53 Or
– **327,** 573
**327,** 642
– **327,** 739
**329,** 63
**329,** 609
Koehler, M. **327,** 415
Koehler, P. **326,** 536 Or
**328,** 71 Or
Köhrle, J. **321,** 637 Or
Koel, M. **330,** 561
Kölle, E.-U. **323,** 210
– **325,** 244
– **325,** 443
Kölling, E. **321,** 636 Or
Koelling, S. **327,** 293 Or
Koellreuter, B. **330,** 673
Kölsch, H. J. **323,** 403
König, H. **321,** 263 Or
– **325,** 426
Koenig, J. **325,** 590
Koenig, J. L. **321,** 78
– **325,** 575
– **330,** 171
König, K.-H. **321,** 457 Or
– **322,** 33 Or
– **325,** 621 Or
– **327,** 102 Or
Koenig, M. **330,** 301 Or
König, Th. **326,** 371
König, W. **329,** 50 Or
– **329,** 523
– **330,** 535
König, W. A. **321,** 288
– **321,** 512
– **322,** 581 Or
– **322,** 619
**323,** 315
**324,** 324 Or
– **324,** 325 Or
**324,** 358 Or
– **325,** 405
– **325,** 517
– **325,** 526
– **329,** 837
**330,** 658
Koenigbauer, M. J. **327,** 654
Koeniger, R. **324,** 308 Or
Koepke, S. R. **326,** 488
Köpsel, R. **322,** 605
Koepsell, H. **330,** 574
Koerbel, C. **324,** 186
Körfer, R. **330,** 444 Or
Körner, A. **324,** 295 Or
– **330,** 403 Or
Koerner, C. A. **325,** 581
Körner, H.-U. **321,** 213
Körner, J. **325,** 593
**330,** 579
Körtvelyessy, G. **321,** 401
Köthe, J. **323,** 135 Or
– **323,** 271 Or
Köttgen, E. **324,** 246 Or
– **324,** 256 Or
– **324,** 262 Or
– **330,** 352 Or
– **330,** 353 Or
– **330,** 449 Or
– **330,** 450 Or
– **330,** 452 Or
Kövágó, A. **322,** 541
Köwitsch, A. **325,** 336
Kofanov, V. I. **323,** 82
– **329,** 820
Koffel, J. C. **322,** 101
Koffigan, M. **328,** 541
Kofman, A. G. **330,** 86
Kofman, I. Sh. **330,** 91
Koga, M. **323,** 379
– **328,** 539
Koga, T. **329,** 100
Kogan, L. M. **325,** 580
Kogan, L. O. **321,** 191
– **325,** 206
Koglin, E. **321,** 638 Or
– **321,** 758 Or
– **329,** 492
Kogure, K. **323,** 518
Koh, T. **322,** 529
– **323,** 299
– **326,** 463
– **329,** 505
– **329,** 630
Koh, T.-S. **328,** 624
Kohashi, K. **328,** 424
– **329,** 94
Kohata, K. **327,** 590
– **330,** 174
Kohen, F. **322,** 645
Kohiyama, M. **321,** 713
Kohl, B. **321,** 729
Kohl, D. **329,** 247 Or
Kohler, B. E. M. **324,** 100
Kohler, P. W. **327,** 428
Kohlhepp, E. A. **323,** 316
Kohli, J. C. **322,** 232
Kohlmeier, M. **326,** 196
Kohlmeyer, M. **325,** 481
Kohn, J. **327,** 598
Kohn, R. **328,** 299
Kohno, T. **326,** 99
Kohri, K. **329,** 536
Kohri, M. **329,** 628
Kohse, K. P. **323,** 529
– **323,** 665
– **324,** 297 Or
Koide, M. **321,** 209
– **326,** 386
– **329,** 76
**330,** 574
Koide, T. **330,** 179
Koifman, M. D. **325,** 504
– **326,** 81
Koike, K. **321,** 309
Koike, M. **321,** 309
Koike, T. **326,** 101
Koizumi, H. **322,** 231
– **323,** 75
– **323,** 644
**327,** 621
– **328,** 516
Koizumi, K. **330,** 551
Koizumi, S. **329,** 619
Koizumi, Y. **323,** 528
Kojima, H. **322,** 518
– **324,** 95
Kojima, I. **325,** 305
– **325,** 510
– **326,** 382
**326,** 579
– **327,** 620
– **328,** 143
Kojima, I.
– **329,** 821
Kojima, K. **323,** 659
– **327,** 657
Kojima, M. **323,** 310
Kojima, T. **321,** 395
– **321,** 694
– **323,** 81
– **325,** 416
– **326,** 271
– **327,** 404
– **327,** 634
– **328,** 162
– **330,** 556
Kojnarska, A. **325,** 278 Or
Kok, A. de **321,** 81
Kok, G. L. **322,** 627
– **326,** 277
Kok, R. M. **327,** 434
Kok, W. T. **322,** 89
– **325,** 438
– **326,** 295
– **329,** 81
Kok, W. Th. **324,** 103
– **326,** 390
Kokk, H. U. **321,** 514
Kokk, Kh. Yu. **325,** 429
– **325,** 511
– **326,** 280
Kokkonen, P. **328,** 445
– **329,** 504
Kokotich, E. **329,** 828
Kokovina, L. A. **323,** 66
Kok. R. M. **325,** 444
Kolaitis, L. **326,** 570
Kolarov, L. **322,** 64
Kolarov, Lj. A. **321,** 106
Kolarovic, K. **323,** 418
Kolarovic, L. **321,** 715
– **325,** 439
Kolarz, B. N. **326,** 261
– **330,** 539
Kolb, B. **322,** 613
– **327,** 372
– **327,** 619
Kolb, M. **330,** 562
Kolbe, H. V. J. **323,** 96
Kolber, Z. S. **325,** 567
Kolbyagin, N. P. **328,** 293
Kol'chinskii, A. G. **325,** 645
Kolditz, L. **325,** 511
Koldyshkina, S. V. **324,** 174
Kolesnikov, V. A. **328,** 524
Kolesnikova, A. M. **326,** 81
– **330,** 79
Kolesnikova, A. S. **326,** 575
Kolesov, G. M. **327,** 611
Kolev, S. D. **326,** 373
– **329,** 66
Kolikova, N. N. **325,** 509
Kolla, P. **327,** 53 Or
– **329,** 609
Koller, E. **322,** 254
– **323,** 104
– **324,** 101
Kolling, O. W. **323,** 304
– **328,** 288
Kolmodin-Hedman, B. **327,** 614
Kolmogorov, Yu. P. **326,** 64
Kolobow, T. **325,** 310
Kolodko, T. M. **328,** 169
Kołodziejczyk, E. A. **322,** 537
Kołodziejczyk, H. **323,** 384
Kolokolov, B. N. **325,** 221
Kolomiets, L. L. **322,** 616

Kolomiets, L. L.
– **323,** 297
– **325,** 643
– **328,** 280
– **330,** 172
Kolomiets, L. N. **327,** 371
Kolomiiski, Yu. R. **326,** 64
Kolonina, L. N. **322,** 618
– **325,** 502
Kolos, Zs. **327,** 370
Koloshnikov, V. G. **326,** 64
– **328,** 171
Kolosky, M. **321,** 205
Kolosova, L. P. **321,** 404
Kolotov, V. P. **328,** 135
Kolotyrkina, I. Y. **330,** 665
Kolotyrkina, I. Ya. **321,** 97
– **325,** 640
– **327,** 753
Kolpakova, N. A. **326,** 82
– **329,** 73
Kolster, B. H. **322,** 233
– **329,** 335 Or
Kolthoff, I. M. **321,** 273
Kol'tsov, L. V. **328,** 172
Komaki, M. **327,** 640
Komanová, E. **328,** 288
Komárek, K. **325,** 500
– **327,** 391
Komarov, N. A. **330,** 88
Komarova, N. I. **325,** 422
Komata, M. **330,** 665
Komatsu, M. **329,** 510
Komatsu, S. **326,** 197
– **326,** 293
– **327,** 647
Komatsu, Y. **328,** 281
Komazaki, Y. **328,** 290
Komers, R. **322,** 521
– **323,** 398
Komes, K. **327,** 648
Kometani, J. M. **328,** 177
Kometani, T. Y. **328,** 441
Kometani, Y. **323,** 83
Komileva, A. A. **327,** 571
Kominami, B. **323,** 191
– **330,** 543
Kominami, G. **330,** 196
Kominar, R. J. **324,** 83
Komine, K. **323,** 310
Komiya, I. **329,** 101
Komiyama, S. **323,** 199
Komjati, M. **329,** 532
Komlenic, J. J. **321,** 618
Komleva, A. A. **325,** 520
Komleva, V. I. **321,** 197
– **326,** 585
Komljenović, J. **326,** 573
Komori, K. **327,** 762
Komori, T. **322,** 643
– **323,** 76
– **326,** 380
Komoroski, R. A. **329,** 491
Komorsky-Lovrić, S. **328,** 617
Kompa, K. L. **321,** 683
Komura, K. **327,** 435
Komy, Z. **326,** 180
– **329,** 626
Kon, K. **329,** 845
– **330,** 576
Konaka, R. **330,** 196
Konda, K. **325,** 591
Kondo, S. **328,** 293
– **330,** 270
Kondo, T. **327,** 448
Kondoh, Y. **323,** 307
– **327,** 426
– **327,** 632
– **328,** 525
Kondoh, Y.
– **329,** 834
Kondratenko, L. A. **327,** 414
Kondrat'eva, L. I. **329,** 815
Konev, A. V. **321,** 188
– **321,** 276
– **322,** 609
– **323,** 60
– **326,** 569
– **329,** 606
Kong, R. C. **321,** 83
– **321,** 384
– **321,** 606
– **321,** 608
– **322,** 523
Kongas, A. **321,** 502
Konings, C. H. **330,** 361 Or
Konishi, M. **323,** 632
Konishi, T. **321,** 93
– **321,** 528
– **322,** 252
**326,** 269
Konishi, Y. **326,** 94
Konishita, T. **322,** 250
Kon'kova, N. F. **328,** 617
Kon'kova, O. V. **328,** 173
Konno, H. **326,** 380
Kono, M. **330,** 196
Konomi, H. **322,** 250
Kononova, R. V. **325,** 577
– **328,** 299
Konopski, L. **326,** 271
Konse, T. **327,** 632
Kon'shina, E. A. **321,** 98
Konstantinides, F. N. **329,** 804
Konstantinova, E. I. **323,** 307
Konstantinova, M. G. **321,** 197
Konteatis, Z. **328,** 205
Kontrohr, T. **321,** 105
– **325,** 441
Kontur, P. **321,** 311
Koo, W. **328,** 451
Kooistra, K. L. **327,** 449
Kook, K. A. **325,** 244
Kool, L. B. **327,** 406
Koomen, G. **322,** 630
Koopetngarm, J. **329,** 821
Koopman, B. J. **329,** 532
Koopman, W. J. **325,** 241
Koopman-Kimenai, P. M. **329,** 537
Koordes, R. C. A. **323,** 414
Koornneef, I. **329,** 531
Kopaciewicz, W. **326,** 261
– **326,** 485
Kopanica, M. **323,** 76
– **326,** 586
– **330,** 561
Kopanskaya, L. S. **326,** 74
– **326,** 81
Kopecký, J. **326,** 390
Kopečni, M. M. **326,** 264
Kopelove, A. B. **330,** 257
Kopfler, F. C. **323,** 86
Kopicka, K. **327,** 398
Kopitsa, T. P. **324,** 263 Or
Koppány, Zs. **324,** 295 Or
Koppe, P. **330,** 326 Or
Køppen, B. **323,** 659
Koppen, P. L. **322,** 620
Koppenaal, D. W. **330,** 166
Koppenhoefer, B. **321,** 321 Or
– **322,** 613
– **326,** 78
Koppenhoefer, B.
– **326,** 434 Or
– **328,** 158
– **329,** 643
Kopperschläger, G. **328,** 200
Kopriva, A. J. **326,** 456
Kopunec, R. **322,** 525
Kopycki, W. **321,** 696
Kopylov, V. M. **321,** 204
– **328,** 436
Kopytin, A. V. **330,** 78
Kora, I. **328,** 541
Korabel'nikova, I. M. **324,** 81
Korach, K. S. **324,** 97
Korany, M. A. **321,** 304
– **322,** 632
**325,** 435
**326,** 287
**328,** 303
Korapetyan, G. O. **321,** 703
Korbutov, S. V. **321,** 399
Korchagina, A. O. **323,** 187
Korchagina, O. A. **324,** 77
– **325,** 502
– **327,** 747
– **328,** 170
– **329,** 621
– **329,** 821
Kordač, V. **324,** 98
Kordorouba, V. **321,** 714
Koren, M. **321,** 510
Korenaga, T. **321,** 624
– **328,** 295
Korenbrot, J. I. **328,** 196
Korenman, I. M. **321,** 193
– **323,** 196
Korenman, Ya. I. **321,** 698
– **322,** 627
Korepanov, V. E. **327,** 568
Korfmacher, W. A. **321,** 513
– **321,** 722
– **322,** 534
– **327,** 415
– **327,** 441
– **327,** 768
– **328,** 616
– **329,** 518
Korgova, E. **325,** 645
Korhonen, I. O. O. **321,** 289
– **321,** 396
– **322,** 232
– **322,** 619
– **323,** 197
– **325,** 499
– **326,** 79
– **326,** 173
– **326,** 270
Kormann, K. **325,** 482
Kormball, S. M. **327,** 383
Kormilitsyn, D. V. **323,** 77
Korn, K. **329,** 801
Kornatzki, K. H. **330,** 326 Or
Kornblum, G. R. **323,** 60
Korneichuk, V. I. **330,** 166
Kornelli, M. E. **328,** 520
Kornet, M. J. **326,** 482
Kornev, V. V. **322,** 60
Korniski, T. J. **326,** 180
Korobach, T. P. **321,** 81
Korobova, E. M. **327,** 419
Korolev, A. A. **323,** 294
– **326,** 68
Koroleva, M. V. **321,** 392
– **327,** 594
Koroleva, M. Ya. **322,** 637
Korolyov, V. I. **322,** 60
Korolyova, E. M. **327,** 368
Korošin, J. **329,** 830
Korostyshevskii, I. Z. **325,** 213
Korotaeva, I. Ya. **324,** 185
Korovin, Yu. V. **329,** 616
Korpiun, P. **321,** 77
Korpscott, B. E. **321,** 318
Korsakov, V. G. **323,** 646
Korsakova, N. V. **325,** 503
Korshevetz, I. K. **322,** 522
Korshunov, M. B. **323,** 72
Korsse, J. **323,** 189
Korte, D. de **323,** 207
Korte, F. **325,** 377 Or
– **330,** 536
Korte, H. **330,** 277
Korte, K. **325,** 439
Kortlandt, W. **328,** 534
Koryta, J. **325,** 636
Korzhanovskaya, V. S. **323,** 308
Kosaka, E. **326,** 168
Kosarych, Z. **328,** 205
Koschany, M. **329,** 500
Koschinski, T. **328,** 624
Koschmieder, H. **329,** 240 Or
Kościelniak, P. **321,** 379
– **321,** 572 Or
– **325,** 210
– **326,** 567
– **328,** 142
Kościelski, T. **322,** 232
– **325,** 312
– **325,** 418
– **326,** 582
– **328,** 162
Koshchii, V. A. **323,** 82
– **330,** 657
Koshevnik, M. A. **325,** 570
Koshiishi, I. **324,** 176
– **325,** 646
– **327,** 420
– **329,** 642
Koshika, S. **327,** 435
Koshima, H. **325,** 490
– **328,** 140
– **328,** 444
Koshimura, E. **322,** 100
Koshino, Y. **325,** 428
Koshishi, I. **326,** 103
Koshiyama, H. **322,** 231
– **323,** 75
Koshiyama, Y. **330,** 544
Koshy, V. J. **330,** 86
Kosiarska, E. **323,** 198
Kosichkin, Yu. V. **325,** 332
Košík, M. **322,** 232
Kosinski, M. A. **326,** 369
Koski, P. **330,** 674
Koskinen, T. **322,** 175 Or
– **323,** 90
Kosloski, R. P. **323,** 198
Koslowski, G. **328,** 221 Or
Kosmus, W. **328,** 522
– **329,** 871 Or
Koss, M. C. **328,** 206
Kosta, L. **324,** 649 Or
Kostalas, H. **326,** 580
Kostenko, E. E. **322,** 73
Kostenko, T. I. **322,** 620
Kostenko, V. G. **325,** 415
Kostense, P. J. **328,** 630
Koster, C. G. de **323,** 321 Or
Koster, H. **322,** 233
Kostina, L. V. **321,** 397
Kostka, V. **330,** 96
Kostkina, M. I. **321,** 623
– **321,** 624
– **321,** 625
Kostner, G. M. **328,** 537
Kostowa, W. **322,** 238
Kostromin, A. I. **321,** 392
– **323,** 194
– **325,** 207
– **325,** 329
– **325,** 497
– **328,** 611
– **329,** 807
Kostrovskii, V. G. **321,** 277
Kostyrko, K. **323,** 521
Kostyukovskii, Ya, L. **322,** 541
Kostyukovskii, Ya. L. **329,** 836
Kosyak, A. M. **326,** 85
Koszewski, N. J. **328,** 627
Koszuk, J. F. **327,** 568
Kotaka, M. **322,** 242
Kotake, T. **325,** 413
Kotaki, H. **325,** 443
Kotal, P. **324,** 98
Kotani, N. **325,** 420
Kotani, T. **327,** 425
Kotaniguchi, H. **329,** 642
Kotchen, T. A. **324,** 101
Kothari, P. J. **324,** 171
– **327,** 381
Kothen, K. H. **326,** 232 Or
– **329,** 56 Or
Kotinopoulos, M. **330,** 71
Kotlyarov, Ya. B. **321,** 500
Kotoujansky, A. **321,** 529
Kotov, A. V. **327,** 388
– **327,** 745
Kotov, S. V. **325,** 209
Kotrlý, S. **324,** 62
Kotsuji, K. **330,** 672
Kott, M. G. **328,** 199
Kou, I. L. **323,** 418
Kouimtzis, T. A. **324,** 81
Kouimtzis, Th. **330,** 120 Or
– **330,** 596 Or
Kouimtzis, Th. A. **326,** 461
– **327,** 509 Or
Koukli, I. I. **328,** 429
Kounaves, S. P. **323,** 185
– **327,** 586
– **328,** 427
Kountourellis, J. E. **326,** 391
Koupparis, M. A. **322,** 613
– **323,** 530
– **325,** 208
– **325,** 229
– **325,** 515
– **326,** 287
– **326,** 490
– **327,** 747
– **328,** 183
– **330,** 266
– **330,** 276
Kouřilová, D. **322,** 225
– **326,** 64
– **328,** 136
Kourteva, I. **328,** 629
Kouser, N. **328,** 434
Koushesh, F. **330,** 279
Koutník, M. **329,** 202 Or
Koutny, L. B. **330,** 67
Kouzan, S. **321,** 419
Kováč, J. **328,** 533
Kovačeva, K. **323,** 399
Kovačević, M. **329,** 91
Kovacic, N. **322,** 547 Or
– **326,** 49 Or

Kovacic, N. D. **326,** 59 Or
Kovačic-Bošnjak, K. **329,** 91
Kovacs, G. H. **321,** 721
– **322,** 88
Kovacs, M. I. P. **325,** 580
Kovács, P. **326,** 176
Kovács, S. **325,** 230
Kovács, Zs. **323,** 399
Koval’, L. B. **328,** 171
Koval, M. **323,** 75
**327,** 411
Kovalenko, N. I. **323,** 83
Kovalev, G. G. **322,** 618
Kovalev, G. V. **326,** 173
Kovalev, I. D. **321,** 380
– **325,** 404
Kovaleva, L. V. **330,** 660
Kovaleva, N. V. **327,** 370
Kovar, J. **321,** 401
– **323,** 657
– **325,** 580
– **326,** 201
Kovar, K.-A. **322,** 245
– **325,** 565
Kovarik, F. **321,** 212
Kovarski, V. Ja. **328,** 522
Kovatcheva, K. **328,** 521
Kováts, E. **330,** 682
Kovats, S. K. **328,** 185
Kovekovdova, L. T. **321,** 203
Koveleva, E. P. **321,** 297
Kovel’man, I. R. **326,** 93
Kovenya, A. V. **325,** 658
– **330,** 76
Koves, G. **328,** 546
Kovlos, I. **329,** 525
Kovtunenko, P. V. **326,** 382
Kowalska, E. T. **322,** 611
Kowalska, T. **322,** 228
– **323,** 503
Kowalski, B. R. **321,** 100
– **322,** 59
**323,** 297
**324,** 74
**325,** 572
**326,** 373
– **326,** 564
**326,** 570
– **327,** 579
**327,** 588
– **328,** 524
Kowalski, T. **330,** 547
Kowalski, W. J. **325,** 312
Kowalski, W. Y. **322,** 611
Kowealski, B. R. **323,** 637
Koyama, F. **325,** 441
– **329,** 844
Koyama, T. **329,** 831
Koyanaka, S. **327,** 420
Kozak, G. A. **321,** 700
Kozar, S. **329,** 760 Or
Kozenkova, N. M. **325,** 327
Kozhara, L. I. **322,** 78
Kozhevnikova, I. A. **325,** 494
Kozhevnikova, L. A. **327,** 617
Kozhukhar’, A. N. **325,** 421
Kozhushko, G. M. **321,** 396
Kozicka, U. **328,** 598 Or
Koziol, T. **322,** 95
– **322,** 251
Kozlikovskii, Ya. B. **323,** 82
– **330,** 657
Kozloski, R. P. **324,** 189
– **326,** 389
– **326,** 458
Kozlov, V. A. **328,** 504
Kozlova, E. L. **325,** 422
Kozlova, G. G. **326,** 84
Kozlova, L. N. **321,** 703
Kozlova, N. V. **325,** 422
Kozłowski, E. **323,** 249 Or
– **325,** 547 Or
Kozlowski, S. A. **328,** 288
Kozma, M. **322,** 101
Koz’menko, O. A. **329,** 822
Kozub, G. I. **326,** 284
Kozubovskii, A. I. **329,** 818
Kozyreva, G. V. **325,** 410
– **328,** 614
Kraak, J. C. **322,** 225
– **322,** 226
– **324,** 67
– **324,** 185
– **325,** 569
– **325,** 634
– **326,** 66
– **326,** 571
– **327,** 428
– **328,** 144
– **328,** 204
– **329,** 498
– **330,** 572
Kraas, E. **324,** 354 Or
– **328,** 454
Kraemer, W. **327,** 47 Or
**330,** 524 Or
Kräutler, B. **323,** 298
– **325,** 572
Kraft, G. **322,** 57
– **325,** 630
Kraft, H. **325,** 443
Kraft, J. **322,** 534
Kraft, M. **323,** 24 Or
– **330,** 338 Or
Kragten, J. **321,** 284
**325,** 567
– **330,** 172
Krailler, R. E. **323,** 380
Krainer, E. **327,** 631
Krainhofner, A. **321,** 727
Krajewska, A. **330,** 271
Krajewska, A. M. **326,** 481
– **330,** 566
Krajewski, A. **328,** 140
Krajíková, J. **328,** 203
Kral, T. **328,** 203
Král’ovičova, E. **321,** 91
Kram, T. C. **330,** 198
Kramer, C. J. M. **321,** 279
Kramer, H. **321,** 215
– **329,** 826
Kramer, H. L. **321,** 716
– **329,** 842
Kramer, J. B. **325,** 441
Kramer, J. K. G. **325,** 346
– **325,** 440
Kramer, J. R. **329,** 828
Kramer, M. **325,** 579
– **327,** 759
Kramer, W. G. **328,** 211
Kramlová, M. **324,** 98
Kramps, J. A. **325,** 519
Krane, J **328,** 569 Or
Kranich, R. **322,** 503 Or
Kranz, T. **325,** 349
Krasiejko, M. **325,** 411
– **327,** 750
– **329,** 69
Krasikov, V. D. **327,** 606
Krasil’shchik, V. Z. **327,** 397
– **328,** 142
Krasin’kova, M. V. **325,** 504
Kraska, S. **324,** 85
Krašna, A. **329,** 832
Krasnobaeva, N. **323,** 84
Krasnoshtanova, O. K. **327,** 752
Krasnov, A. I. **325,** 322
Krasnov, N. V. **321,** 697
– **325,** 200
Krasnova, N. S. **326,** 284
Krasnova, S. G. **321,** 701
Krasnyuk, I. I. **325,** 233
Krasotskii, S. G. **321,** 201
– **327,** 418
Kratochvil, B. **326,** 270
– **328,** 294
– **328,** 296
– **329,** 67
Kratzl, K. **322,** 620
Kraus, G. **321,** 84
– **323,** 196
– **324,** 71
– **326,** 269
Kraus, L. **324,** 93
Kraus, P. R. **328,** 434
Kraus, R. **327,** 765
Kraus, R. J. **323,** 94
Krause, I. **323,** 89
– **323,** 200
– **330,** 466 Or
Krause, M. **323,** 526
Krause, S. **329,** 400 Or
Krause, S. A. **326,** 70
Krause, W. J. **323,** 404
Krauss, F. **325,** 530
Krauss, G.-J. **324,** 337 Or
– **326,** 596
– **330,** 394 Or
Kraut, H. **328,** 129
Krauze, I. M. **327,** 738
Kravchenko, L. Kh. **321,** 197
Kravchenko, M. S. **327,** 418
– **328,** 613
Kravchenko, T. B. **325,** 642
Kravin’kova, M. V. **329,** 70
Kravtsova, K. F. **321,** 396
Kravtsova, S. S. **321,** 400
Krawczak, M. **324,** 272 Or
– **324,** 273 Or
Krawczyk, W. **323,** 393
– **326,** 268
– **327,** 395
Krawczyński, T. **328,** 429
Krawczynski vel Krawczyk, T. **328,** 27 Or
Krebber, R. **321,** 288
Krebs, B. **322,** 708 Or
– **328,** 388 Or
Krebs, H. J. **322,** 532
Krebs, J. **323,** 666
Krebs, S. **330,** 406 Or
Kredich, N. M. **322,** 646
Kreindl, T. G. **327,** 619
Kreingol’d, S. U. **322,** 531
– **330,** 81
Kreissl, F. R. **330,** 657
Krejčí, M. **322,** 225
– **326,** 64
– **328,** 136
– **329,** 497
Krejcie, T. C. **328,** 452
Kreling, J. R. **327,** 596
– **327,** 635
Kremer, J. H. **329,** 527
Kremer-Birnbaum, M. **325,** 441
Kremko, L. M. **324,** 86
Kremneva, M. A. **321,** 207
Krenmayr, P. **330,** 704 Or
Krepinsky, J. J. **323,** 63
Kreps, S. I. **323,** 205
Kresbach, G. M. **329,** 496
Kreße, G. B. **330,** 358 Or
Kretov, A. I. **323,** 79
Kreutzmann, D. J. **328,** 312
Kreuzer, W. **322,** 721 Or
– **328,** 370 Or
– **329,** 31 Or
Kreveld, M. E. van **327,** 606
– **328,** 446
Kricka, L. J. **323,** 658
– **323,** 659
Krieger, D. J. **321,** 304
– **329,** 838
Krieger, M. S. **330,** 211 Or
Kriegman, M. R. **328,** 295
Krier, G. **322,** 379 Or
**328,** 504
Krijt, J. **328,** 312
Krikorian, S. E. **322,** 250
Kringstad, R. **327,** 431
Krishan Puri, B. **321,** 285
Krishmane, A. Z. **324,** 99
Krishna, R. **327,** 605
Krishnama Charyulu, J. **326,** 578
Krishna Murthy, K. **325,** 319
Krishnamurthy, M. **323,** 393
– **326,** 465
Krishnamurthy, M. N. **325,** 229
Krishnamurthy, T. **326,** 94
– **328,** 529
– **329,** 517
Krishnan, K. **321,** 211
Krishnankutty, K. **329,** 67
Kriss-Danziger, P. **330,** 568
Krist, H. **329,** 798
Kristensen, E. W. **329,** 529
Kristoff, J. **323,** 526
Kritsotakis, K. **322,** 778 Or
Krivan, V. **321,** 61 Or
– **322,** 73
– **322,** 261 Or
– **323,** 312
– **323,** 827 Or
– **324,** 13 Or
– **324,** 158 Or
– **325,** 41 Or
– **325,** 597 Or
– **325,** 637
– **326,** 176
– **327,** 18 Or
– **327,** 19 Or
**327,** 119 Or
– **327,** 338 Or
– **327,** 593
– **329,** 745 Or
**330,** 79
Krivanek, M. **326,** 594
Křivanková, L. **322,** 538
– **326,** 286
– **328,** 426
Krivit, W. **321,** 632
Krivolapov, S. S. **326,** 581
Kříž, J. **321,** 549 Or
– **322,** 624
– **325,** 217
– **325,** 405
– **325,** 500
– **326,** 272
– **327,** 597
Krizek, J. **329,** 139 Or
Krockenberger, D. **327,** 55 Or
Kröplien, U. **326,** 189
Krogh, S. **328,** 191
Krohn, J. **322,** 519
– **329,** 610
Krohn, R. I. **323,** 666
Krol, G. J. **327,** 655
Krolik, S. **328,** 542
Kroll, E. **327,** 423
Kromidas, St. **326,** 371
Kromis, M. S. **322,** 79
Kronbach, T. **321,** 313
– **325,** 244
Kronberg, H. **328,** 538
Kroneis, H. W. **323,** 662
Kroner, K. H. **321,** 213
– **329,** 718 Or
Kropf, J. **322,** 574 Or
Kroschel, D. M. **325,** 246
Kroshkina, A. B. **321,** 197
Krost, K. J. **321,** 209
– **322,** 629
Krstulović, A. M. **326,** 391
– **327,** 630
– **328,** 600
Krtil, J. **323,** 389
– **323,** 647
– **325,** 653
– **328,** 169
– **329,** 627
Krüger, C. **329,** 833
– **330,** 183
Krueger, D. A. **323,** 201
– **328,** 186
– **329,** 514
Krüger, E. **321,** 212
– **321,** 408
– **323,** 88
Krüger, G. **330,** 190
Krueger, H. W. **323,** 200
– **323,** 201
– **328,** 186
Krueger, R. G. **328,** 186
Krüger, U. **330,** 350 Or
Kruempelman, M. **321,** 689
Krug, D. **328,** 152
Krug, F. J. **323,** 296
– **325,** 408
– **328,** 172
– **330,** 170
Krug, H. F. **330,** 436 Or
Kruger, B. J. **326,** 76
Kruggel, W. G. **323,** 207
Kruglov, E. A. **328,** 610
Kruh, J. **325,** 243
Krull, I. S. **321,** 207
– **321,** 695
**321,** 709
– **323,** 505
– **325,** 432
– **325,** 487
– **325,** 488
– **325,** 511
**325,** 641
– **326,** 394
– **326,** 465
– **327,** 405
– **327,** 594
– **327,** 623
– **328,** 270
– **328,** 546
– **329,** 512
– **330,** 183
– **330,** 577
– **330,** 578
Krull, U. J. **323,** 414
– **324,** 93
– **325,** 587
– **326,** 71
– **328,** 533
– **329,** 841
Krumbiegel, G. **328,** 203
Krumen, K. **321,** 413

Krummen, K. **322**, 90
– **327**, 640
Krungkrai, J. **329**, 100
Krupa, R. J. **323**, 181
Krupcik, J. **321**, 292
– **323**, 644
**324**, 180
– **325**, 206
– **326**, 269
– **330**, 168
– **330**, 540
Krupnov, A. F. **327**, 756
Kruppa, J. **327**, 639
Kruse, K. **324**, 273 Or
Krushcheva, V. V. **323**, 85
Krut', S. K. **330**, 654
Krutz, H. **321**, 282
Kruzel, E. L. **327**, 757
Kryger, L. **321**, 691
– **323**, 184
– **326**, 378
– **326**, 573
– **327**, 584
– **328**, 432
Krygier, B. B. **328**, 616
Krylov, A. I. **325**, 406
– **325**, 500
Krylov, V. A. **321**, 201
– **321**, 204
– **321**, 293
– **323**, 77
– **325**, 504
– **327**, 418
– **327**, 603
– **327**, 756
– **329**, 508
– **330**, 78
Krylova, A. N. **325**, 582
Krysell, M. **326**, 458
Kryshko, G. M. **328**, 159
Krýsl, S. **325**, 312
Krystal, G. **323**, 530
Kryuchkova, M. V. **323**, 194
Kryuchkova, O. I. **324**, 170
– **329**, 607
Kryukova, G. G. **330**, 258
Krzek, J. **323**, 411
Krznarić, D. **326**, 202
Krzymien, M. E. **328**, 291
Krzyżanowska, M. **321**, 700
Kshrisagar, B. **323**, 530
Kuan, J.-C. W. **330**, 561
Kuan, S. **321**, 303
Kuan, S. S. **322**, 84
– **323**, 408
– **323**, 524
– **323**, 658
– **323**, 660
– **324**, 197
– **326**, 90
– **327**, 627
Kubab, N. **326**, 467
Kubal, M. L. **322**, 244
Kubaszewski, E. **325**, 213
– **325**, 315
– **325**, 501
– **329**, 617
Kube, M. **323**, 66
Kubeczka, K.-H. **327**, 422
Kubena, L. F. **326**, 186
Kubeš, J. **328**, 194
Kubiak, F. M. **325**, 342
Kubicki, A. **330**, 386 Or
Kubitschek, C. E. **328**, 309
Kublik, Z. **322**, 618
– **324**, 182
– **325**, 222
– **326**, 459
Kublik, Z.
– **326**, 469
Kubo, H. **321**, 314
– **321**, 421
– **323**, 209
– **327**, 656
– **328**, 207
– **329**, 538
– **330**, 195
– **330**, 279
Kubo, I. **326**, 99
– **326**, 100
– **326**, 197
– **326**, 293
**327**, 444
Kubo, K. **330**, 665
Kubo, T. **326**, 295
Kubo, Y. **325**, 311
Kubota, E. **329**, 62
Kubota, M. **325**, 305
– **326**, 379
**327**, 568
**327**, 637
**329**, 635
**330**, 556
Kubota, T. **321**, 390
**326**, 181
– **327**, 632
Kubota, Y. **325**, 438
**326**, 102
– **330**, 551
Kuboyama, K. **323**, 73
Kubrakova, I. V. **327**, 753
– **328**, 294
– **328**, 516
Kuča, L. **325**, 317
– **325**, 425
Kucera, J. **328**, 536
Kuchař, M. **323**, 76
– **324**, 181
Kucharczyk, N. **323**, 411
– **330**, 283
Kucharkowski, R. **323**, 123 Or
Kucharski, M. J. **323**, 412
Kuchava, G. P. **325**, 320
– **328**, 294
– **330**, 666
Kuchekar, G. N. **329**, 813
Kuchekar, S. R. **323**, 508
Kuchel, O. **322**, 249
Kuchel, P. W. **328**, 624
Kuchen, A. **326**, 747 Or
Kucher, R. V. **328**, 611
Kucherenko, R. V. **326**, 285
Kucherov, S. S. **325**, 508
Kucheryaeva, V. V. **325**, 317
**330**, 82
Kuchhal, R. K. **326**, 273
Kuchkarev, E. A. **326**, 73
– **327**, 750
Kuchkina, E. D. **329**, 614
Kuchnicki, T. C. **323**, 521
– **325**, 314
Kuchuk, G. M. **327**, 757
Kuck, M. **325**, 449 Or
Kucsman, A. **328**, 163
Kuczumow, A. **326**, 163
Kuczynski, J. **329**, 818
Kudasheva, F. Kh. **328**, 175
Kudermann, G. **325**, 421
Kudinova, T. F. **328**, 516
Kudo, H. **323**, 303
– **323**, 643
Kudo, I. **326**, 476
Kudo, K. **323**, 69
– **323**, 640
Kudo, S. **322**, 100
Kudrin, A. N. **325**, 233
Kudrjashov, L. I. **326**, 485
Kudryasheva, E. G. **325**, 505
– **330**, 662
Kudryashova, L. M. **330**, 178
Kudryavtev, G. V. **323**, 78
Kudryavtsev, G. V. **321**, 86
– **321**, 87
– **321**, 90
**321**, 613
– **322**, 73
– **325**, 490
– **327**, 386
– **327**, 591
**330**, 180
**330**, 656
Kühl, P. G. **330**, 677
Kuehl, S. **328**, 177
Kühn, H. **324**, 368 Or
– **327**, 600
Kuehn, J. E. **321**, 685
Kühn, W. **324**, 225 Or
– **330**, 324 Or
Kuei, J. C. **321**, 384
**321**, 608
– **322**, 611
– **328**, 603
Küllemer, G. **328**, 354 Or
Küllertz, G. **328**, 208
Küllik, E. **325**, 653
– **327**, 405
– **330**, 561
Küllmer, G. **322**, 517
– **325**, 631
– **329**, 801
Külpmann, W. R. **321**, 729
– **324**, 205 Or
Küntscher, C. **322**, 20 Or
Küntscher, K. **323**, 79
Küntzberg, E. **327**, 443
Küppers, J. **328**, 270
Küppers, R. **324**, 352 Or
Küster, P. **327**, 759
Küsters, E. **321**, 104
– **322**, 230
– **328**, 449
Küster-Thiel **326**, 368
Kuge, Y. **322**, 81
Kugucheva, E. E. **330**, 81
Kuhlenbeck, H. **329**, 261 Or
Kuhlmann, F. **323**, 11 Or
Kuhlmann, W. **321**, 213
Kuhn, A. O. **330**, 167
Kuhn, D. M. **323**, 661
Kuhn, G. **329**, 106
Kuhn, R. W. **329**, 845
Kuhn, S. **322**, 523
Kuhnert-Brandstätter, M. **322**, 164 Or
Kuhnz, W. **323**, 668
**330**, 101
Kuhr, W. G. **329**, 529
Kuisl, M. **329**, 796 Or
Kuitunen, M.-L. **328**, 618
Kuivinen, J. **321**, 717
Kujik, F. J. G. M. van **325**, 592
Kujirai, O. **329**, 628
Kukes, V. G. **326**, 485
Kukisheva, T. N. **321**, 703
Kukla, D. **328**, 139
Kukorelli, T. **325**, 340
Kuksis, A. **326**, 592
– **330**, 646
Kukushkin, V. S. **326**, 387
Kula, M.-R. **321**, 213
Kulanthaivel, P. **329**, 831
Kulapina, E. G. **321**, 193
Kulatunga, R. **326**, 371
Kuldvere, A. **325**, 331
Kulebakina, V. V. **326**, 593
Kuleshova, O. D. **324**, 80
Kulesza, P. J. **330**, 548
Kulikov, N. S. **321**, 93
– **326**, 194
Kulikov, V. I. **330**, 651
Kulikova, G. S. **330**, 184
Kulikowski, W. **324**, 88
Kulinskii, A. I. **330**, 86
Kulipanov, G. N. **326**, 64
– **329**, 72
– **329**, 822
Kulis, J. J. **329**, 644
Kulkarni, A. G. **321**, 284
– **321**, 701
Kulkarni, A. V. **325**, 648
– **329**, 625
Kulkarni, K. R. **326**, 574
– **327**, 751
Kulkarni, S. G. **322**, 626
Kulkarni, S. Y. **326**, 582
Kullberg, M. P. **321**, 107
Kullmer, R. **324**, 479 Or
Kulmala, S. **323**, 61
Kulova, L. K. **321**, 291
Kulshrestha, G. **321**, 720
Kulumbegashvili, V. A. **325**, 422
Kulyako, Yu. M. **327**, 381
– **327**, 386
Kulys, J. J. **322**, 90
– **325**, 233
Kumagai, H. **326**, 494
– **329**, 93
Kumagai, S. **329**, 531
Kumagai, T. **326**, 461
Kumagai, Y. **330**, 101
Kumagaya, M. **321**, 713
Kumamaru, T. **321**, 390
– **324**, 75
– **325**, 421
– **325**, 495
– **326**, 577
– **327**, 637
– **327**, 777 Or
– **329**, 811
– **330**, 544
– **330**, 656
Kumami, K. **321**, 527
Kumamura, T. **326**, 75
Kumanotani, J. **330**, 550
Kumar, A. **325**, 410
– **325**, 495
– **326**, 464
– **329**, 814
Kumar, B. **326**, 273
– **327**, 400
Kumar, D. **323**, 301
– **323**, 517
Kumar, K. **330**, 579
Kumar, P. **325**, 650
– **326**, 273
Kumar, P. C. **329**, 627
Kumar, P. K. R. **327**, 433
Kumar, R. **325**, 493
– **328**, 141
– **328**, 447
– **329**, 519
Kumar, S. **323**, 208
– **327**, 400
– **328**, 33 Or
Kumar, Sa. **326**, 169
Kumar, Su. **326**, 169
Kumar, V. **328**, 428
Kumari, J. K. **326**, 171
– **327**, 384
Kumari, K. **323**, 504
Kumari, K.
– **323**, 520
– **330**, 266
Kumari, P. K. **323**, 412
Kumari, P. L. **325**, 228
Kumina, D. M. **324**, 190
Kumor, K. **327**, 450
– **328**, 314
Kump, P. **328**, 422
Kumps, A. **322**, 545
Kumpulainen, J. **326**, 684 Or
Kunath, A. **328**, 136
Kunath, J. **328**, 519
– **328**, 520
Kuncová, G. **328**, 425
Kunhipurayil, P. S. **326**, 588
Kunicka, I. S. **326**, 171
Kunihiro, F. **329**, 62
Kunihiro, Y. **330**, 566
Kunimoto, M. **326**, 594
Kunimura, M. **325**, 224
– **329**, 512
Kunin, L. L. **327**, 601
– **328**, 519
– **329**, 623
Kuningas, K. **330**, 168
Kuninori, T. **326**, 185
Kunitake, T. **330**, 650
Kunkel, L. M. **330**, 301 Or
Kunovits, J. **329**, 75
Kunstmann, R. **321**, 639 Or
Kuntz, M. J. **328**, 625
Kuntze, H. **325**, 481
Kunugi, M. **328**, 445
– **329**, 74
Kun-Yuan Liu **325**, 222
Kunz, C. **325**, 344
Kunz, F. R. **329**, 773 Or
Kunze, H. **323**, 660
Kunze, J. **327**, 293 Or
– **328**, 592 Or
Kunze, R. **328**, 151
– **330**, 352 Or
– **330**, 353 Or
– **330**, 662
Kunze, U. R. **329**, 57
Kuo, B.-S. **321**, 107
Kuo, C. F. **330**, 280
Kuo, K. C. **321**, 318
– **329**, 529
– **329**, 530
Kupfer, M. **326**, 774 Or
Kupferberg, H. J. **325**, 594
– **328**, 206
Kupke, I. R. **328**, 197
Kupryszewski, G. **323**, 184
Kuramoto, T. **321**, 422
– **325**, 440
Kuramshin, F. M. **321**, 95
Kuraš, M. **321**, 475 Or
– **321**, 549 Or
Kurata, N. **323**, 394
– **326**, 381
– **330**, 554
Kurata, Y. **330**, 580
Kurayasu, H. **323**, 77
Kurbanova, L. V. **330**, 89
Kurbatov, D. I. **321**, 398
– **323**, 79
– **328**, 159
– **330**, 85
Kurbatov, V. I. **323**, 395
Kurbatova, V. I. **325**, 423
Kurcz, M. **324**, 295 Or
Kurenbin, O. I. **327**, 606
Kurepa, G. N. **325**, 494
Kurfürst, U. **322**, 660 Or

Kurfürst, U.
– **322,** 687 Or
– **322,** 713 Or
– **322,** 717 Or
– **322,** 739 Or
– **328,** 316 Or
– **328,** 386 Or
Kurganov, B. I. **323,** 69
– **328,** 151
Kuriacose, J. C. **325,** 583
Kuribayashi, S. **325,** 445
Kurihara, H. **329,** 647
Kurihara, S. **326,** 290
Kuriki, Y. **329,** 617
Kurilenko, L. N. **321,** 203
Kuriyama, T. **327,** 443
Kurkijärvi, K. **324,** 100
Kurmann, A. **330,** 182
Kurnoskin, A. V. **325,** 223
Kurochkin, V. L. **321,** 701
Kuroda, N. **323,** 100
– **325,** 448
**325,** 530
– **329,** 648
– **329,** 843
Kuroda, P. K. **327,** 412
Kuroda, R. **322,** 625
– **323,** 83
**324,** 43 Or
– **324,** 81
**326,** 156 Or
– **326,** 384
– **327,** 360 Or
– **327,** 409
– **327,** 611
– **328,** 295
– **329,** 823
– **329,** 825
– **330,** 111 Or
Kuroda, Y. **327,** 762
Kurogochi, Y. **327,** 635
Kuroishi, T. **328,** 521
– **330,** 553
Kuroki, H. **322,** 631
**326,** 297
Kuroki, M. **326,** 470
Kuroki, S. **325,** 440
– **328,** 198
Kuroki, Y. **325,** 346
Kuromizu, K. **325,** 241
Kurono, M. **329,** 96
Kuropatwa, M. **321,** 697
Kurosaki, T. **322,** 92
**323,** 384
Kurosawa, M. **323,** 80
Kurosawa, N. **325,** 445
Kurosawa, S. **327,** 397
Kurosawa, T. **330,** 95
Kurosu, Y. **321,** 80
**321,** 633
Kurskii, A. N. **321,** 404
– **325,** 510
– **326,** 88
Kurtev, B. J. **325,** 407
Kurtin, W. E. **323,** 208
Kurtz, A. **324,** 238 Or
– **324,** 342 Or
Kurucová, M. **328,** 533
Kurusu, K. **323,** 78
Kurz, H. **322,** 622
– **327,** 403
Kurz, U. P. **325,** 437
Kurzawa, J. **323,** 299
– **326,** 172
Kurzawa, Z. **325,** 213
– **326,** 172
– **329,** 617
Kuś, S. **321,** 90
– **324,** 78
– **329,** 618
Kuś, S.
– **330,** 549
Kusajima, H. **326,** 491
Kusaka, Y. **329,** 826
Kusano, S. **325,** 238
Kusel'man, I. I. **329,** 814
Kushelevsky, A. **321,** 501
Kushinsky, S. **328,** 210
– **329,** 535
Kushita, K. **326,** 71
Kushiyama, S. **327,** 400
Kushwaha, S. C. **326,** 94
– **329,** 87
Kusko, B. H. **328,** 289
Kuśmierz, J. **323,** 513
Kuss, E. **322,** 94
– **326,** 97
Kuß, H.-M. **325,** 83 Or
Kussin, C. **327,** 33 Or
Kußmann, J. **324,** 96
Kussmaul, H. **329,** 828
– **330,** 532 Or
Kustov, V. N. **327,** 609
Kustova, L. V. **328,** 167
Kusu, F. **321,** 313
– **321,** 316
– **328,** 303
– **328,** 304
Kusube, K. **322,** 251
Kusumi, M. **329,** 99
Kusumi, S. **328,** 279
Kusumori, K. **329,** 811
Kusz, P. **324,** 72
– **326,** 471
**327,** 742
Kutcheryaeva, V. V. **327,** 651
Kuteinikov, A. F. **321,** 696
– **325,** 325
Kutenev, V. F. **323,** 197
– **323,** 403
Kutepova, A. I. **322,** 530
– **329,** 816
Kuth, G. **323,** 487 Or
Kutlar, F. **327,** 649
Kutnink, W. C. **330,** 578
Kutsch, H. **328,** 572 Or
Kutseva, N. K. **326,** 77
– **327,** 615
Kutt, H. **328,** 632
Kutter, D. **324,** 245 Or
Kutty, K. K. **321,** 285
Kuvik, V. **323,** 389
– **323,** 647
– **328,** 169
– **329,** 627
Kuwabara, H. **326,** 84
Kuwabara, M. **321,** 422
– **325,** 440
Kuwada, M. **322,** 254
Kuwagaki, Y. **321,** 308
Kuwahara, A. **324,** 197
Kuwahara, H. **327,** 643
Kuwahara, S. S. **327,** 727 Or
Kuwajima, M. **326,** 183
– **326,** 281
– **327,** 376
– **328,** 615
Kuwaki, T. **325,** 512
– **329,** 636
Kuwamoto, T. **321,** 381
– **321,** 515
– **322,** 79
– **322,** 610
– **325,** 307
– **325,** 683 Or
– **326,** 269
– **326,** 378
– **328,** 154
Kuwamoto, T.
– **330,** 90
– **330,** 251
Kuwana, T. **325,** 314
– **327,** 406
– **327,** 586
Kuwata, K. **321,** 209
– **322,** 82
– **323,** 650
– **327,** 416
Kuwata, S. **322,** 236
– **325,** 499
– **326,** 70
Kuwatsuka, S. **326,** 89
Kuyken, M. A. J. **329,** 63
Kuyken, M. A. Y. **328,** 601
Kuypers, R. **330,** 280
Kuze, S. **328,** 149
Kuz'menko, T. E. **330,** 82
Kuz'min, N. M. **322,** 69
– **325,** 490
– **327,** 419
– **329,** 809
– **329,** 811
– **330,** 75
Kuz'mina, G. N. **328,** 182
Kuz'mina, T. F. **328,** 173
Kuznecov, V. **325,** 428
Kuznetsov, A. A. **326,** 461
Kuznetsov, L. B. **322,** 618
– **325,** 321
– **325,** 502
Kuznetsov, N. T. **322,** 71
– **322,** 72
Kuznetsov, R. A. **323,** 503
– **326,** 173
Kuznetsov, V. V. **321,** 88
– **321,** 205
– **321,** 522
– **321,** 622
– **323,** 187
– **323,** 190
– **323,** 305
– **324,** 77
– **325,** 215
– **325,** 327
– **325,** 409
– **325,** 416
– **325,** 502
– **327,** 402
– **327,** 747
– **328,** 170
– **328,** 442
– **329,** 621
– **329,** 634
– **329,** 821
Kuznetsova, A. I. **327,** 408
Kuznetsova, G. N. **330,** 84
Kuznetsova, T. S. **323,** 85
– **329,** 70
– **330,** 89
Kuzovkina, E. V. **326,** 578
Kuzyakov, Yu. Ya. **321,** 187
– **323,** 509
– **327,** 397
– **327,** 404
– **327,** 590
– **328,** 614
– **329,** 615
Kvalheim, O. M. **325,** 210
– **325,** 220
– **328,** 431
– **328,** 523
– **329,** 817
Kvannes, J. **330,** 280
Kvashnina, G. A. **327,** 428
Kvasnička, F. **328,** 298
Kvasova, V. A. **327,** 399
Kvernadze, T. K. **330,** 168
Kvorostukhina, N. A. **321,** 199
Kwakye, J. K. **323,** 655
Kwan, S.-W. **329,** 645
Kwon, D. Y. **326,** 187
Kwong, E. **326,** 594
Kwong, E. C. **328,** 452
Kwong, T. C. **330,** 97
– **330,** 186
Kwong, W.-Y. **323,** 301
Kyaw, A. **322,** 89
Kyerematen, G. A. **330,** 198
Kyle, G. **322,** 84
Kyrklund, T. **329,** 97
Kysilka, R. **322,** 104
Kyun, V. A. **325,** 510

**L**

Laabs, W. A. **330,** 416 Or
Laack, H. L. J. M. van **326,** 396
Laakso, I. **329,** 832
Laan, C. A. **322,** 645
– **330,** 418 Or
Laar, G. L. M. van de **325,** 594
Laarhoven, W. H. **328,** 518
Lååś, T. **330,** 279
Laasasenaho, K. **327,** 621
Labadarios, D. **326,** 468
– **327,** 434
– **327,** 639
– **329,** 530
– **329,** 533
Labadie, M.P. **329,** 80
Labadie, R. P. **323,** 199
Labar, C. **328,** 167
– **330,** 255
– **330,** 554
Labar, Ch. **326,** 382
Lábár, J. L. **327,** 738
Labarre, D. **326,** 274
Labarre, P. **330,** 580
Labbé, J. P. **321,** 706
Labbe, P. **325,** 241
Laberashvili, L. Ya. **321,** 85
Labory, P. **329,** 97
Labouesse, B. **326,** 101
LaBrecque, J. J. **326,** 88
– **327,** 592
La Brosse, J. L. **321,** 610
Labuda, Ya. **325,** 645
Lacché, D. **326,** 484
Lacey, E. **321,** 526
– **329,** 531
– **330,** 579
Lacey, R. F. **326,** 265
Lach, G. **329,** 505
Lachance, M.-A. **328,** 630
Lachatre, G. **321,** 730
– **326,** 491
Lachica, M. **324,** 85
Lachowicz, E. **322,** 531
– **323,** 54 Or
– **324,** 183
– **328,** 140
Lachowitz, E. **330,** 662
Lackner, B. **322,** 645
Lacko, R. **323,** 75
Lacoma, M. A. **321,** 286
Lacombe, P. **323,** 178
Lacort, G. **325,** 337
– **329,** 814
– **330,** 187
LaCourse, D. L. **326,** 180
Lacourse, W. R. **321,** 521
– **323,** 505
– **327,** 594
– **327,** 623
LaCreta, F. P. **328,** 207
Lacroix, B. **325,** 433
Lacroix, B. V. **321,** 288
Lacroix, C. **328,** 545
Lacroix, G. M. A. **330,** 271
La Cruz O., L. **326,** 591
Lacy, B. E. **327,** 447
Lacy, W. J. **327,** 564
Laczko, G. **328,** 143
Ladanyi, L. **321,** 401
– **325,** 230
– **326,** 97
Ladds, G. **328,** 451
Ladenburg, K. **326,** 586
Ladenson, J. H. **328,** 209
Ladisch, M. R. **326,** 273
LaDuca, F. M. **327,** 446
Ladure, P. **329,** 106
Laduron, C. **322,** 650
– **330,** 580
Ladygin, V. V. **330,** 82
Ladzińska-Kulińska, H. **328,** 282
Lăčatusu, R. **329,** 79
Lämmler, C. **326,** 25 Or
Länderarbeitsgemeinschaft Wasser **329,** 798
Länderarbeitsgemeinschaft Wasser/LAWA **330,** 645
Läubli, M. W. **324,** 79
Läubli, T. **326,** 264
Läubli, Th. **330,** 72
Laeven, J. M. **324,** 174
Laeven J. M. **329,** 498
Lafarge-Frayssinet, C. **330,** 271
Lafleur, A. L. **325,** 595
– **327,** 757
– **329,** 634
Lafont, H. **328,** 312
Lafont, O. **328,** 545
Lafosse, M. **322,** 235
– **322,** 520
– **325,** 405
– **325,** 658
– **327,** 394
– **327,** 573
– **327,** 746
**329,** 497
– **329,** 805
La Freniere, B. R. **330,** 67
LaFreniere, K. E. **328,** 275
Lafuente, M. T. **327,** 629
– **328,** 105 Or
– **328,** 619
Lagana, A. **325,** 592
– **330,** 197
Lagarda, J. **327,** 623
Lagarde, G. **327,** 610
– **328,** 442
Lagarias, J. C. **326,** 488
Lagerkvist, S. **326,** 268
Lagerström, P.-O. **323,** 101
– **329,** 535
Lagesson, V. **321,** 85
Lagesson-Andrasko, L. **321,** 85
Lago, R. C. A. **328,** 299
Lagrange, P. **330,** 655
Lagrou, A. **322,** 97
Lagun, V. L. **322,** 71
Lahaniatis, E. S. **327,** 297 Or
Laher, T. M. **322,** 235
Lahiri, S. **328,** 157
– **328,** 515
– **330,** 546
Lahiri, S. A. **328,** 515
Lahl, U. **321,** 300
Lahm, H.-W. **330,** 675

Lahr, L. M. **321**, 719
Lai, C. S. I. **327**, 411
Lai, E. P. C. **330**, 170
Lai, M.-T. **326**, 573
Lai, P.-Hs. **321**, 310
Lai, S.-T. **321**, 206
– **321**, 294
– **321**, 402
– **322**, 237
– **322**, 623
Lai Guangda **328**, 139
Laijoki, T. **323**, 650
Laik Ali, S. **321**, 257 Or
Laikind, P. K. **326**, 296
Laila, A. **330**, 263
Laila, A. A. R. **326**, 385
Laine, A. **328**, 196
Laine, R. A. **327**, 572
Laing, D. K. **321**, 621
Laing, W. R. **329**, 493
Laios, I. **325**, 522
Lajunen, L. H. J. **322**, 247
– **323**, 300
– **329**, 504
Lakatua, D. J. **322**, 647
Lake, C. R. **330**, 680
Lakeeva, N. I. **323**, 645
Lakeman, J. **326**, 167
Laker, M. F. **325**, 436
Lakhani, R. **322**, 617
Lakhov, V. M. **328**, 504
Lakiza, Z. V. **325**, 200
Lakomaa, E.-L. **330**, 77
Lakowicz, J. R. **328**, 135
– **328**, 143
– **328**, 272
Lakszner, K. **322**, 621
– **324**, 72
– **324**, 73
– **325**, 570
– **327**, 414
– **327**, 742
Laktionova, N. V. **327**, 404
Lal, K. **323**, 302
Lal, M. **328**, 154
Lalancette, J. M. **325**, 660
Lalau, G. **323**, 656
Lalevic, M. **328**, 527
Lalli, C. M. **321**, 77
Lalouche, L. **322**, 535
Lam, F.-L. **322**, 244
Lam, G. **327**, 652
Lam, K. K. **326**, 299
Lam, S. **321**, 84
– **321**, 190
– **321**, 314
– **321**, 413
– **321**, 414
– **323**, 75
– **325**, 311
– **326**, 101
– **327**, 391
Lamache, M. **326**, 274
Lambe, R. **322**, 649
– **323**, 208
Lamberg, M. **327**, 405
Lamberg, W. E. **327**, 767
Lambert, C. E. **330**, 166
Lambert, J. L. **321**, 707
– **325**, 430
– **329**, 837
Lambert, N. **327**, 762
Lambert, W. E. **325**, 198
– **326**, 488
– **329**, 644
Lamberts, L. **326**, 382
– **328**, 167
– **330**, 255
– **330**, 554
Lamboeuf, Y. **328**, 537
Lambrechts, M. **323**, 657
**328**, 306
Lamiable, D. **326**, 199
Lamkin, W. M. **330**, 181
Lamm, B. **326**, 391
Lammers, M. **330**, 443 Or
Lammers, N. **324**, 67
– **325**, 634
– **328**, 506
Lammert, S. A. **327**, 579
Lammerts van Bueren, L. G. D. **329**, 634
Lamothe, P. J. **326**, 178
– **326**, 179
Lamotte, M. **323**, 398
Lamparczyk, H. **321**, 691
– **322**, 611
– **329**, 65
Lamparzyk, H. **329**, 622
Lampén, P. **328**, 281
Lampert, F. **325**, 476 Or
Lamping, P. J. **329**, 96
Lampugnani, L. **329**, 501
Lamy, F. **326**, 397
– **328**, 196
Lamy, I. **324**, 190
Lanauze, J. **325**, 631
Lanças, F. M. **326**, 184
Lancaster, F. E. **327**, 608
Lancker, M. van **325**, 596
Landa, B. **324**, 95
– **326**, 485
Landa, V. **329**, 202 Or
Landen, W. O., Jr. **323**, 407
Landers, G. M. **321**, 301
Landgrebe, M. E. **326**, 371
Landi, S. **325**, 521
Landing, W. M. **327**, 616
Landis, P. W. **321**, 501
Landolfi, R. **327**, 658
Landolt, W. **324**, 79
Landon, J. **330**, 331 Or
Landry, J. **327**, 621
Lands, W. E. M. **328**, 313
Landsberger, S. **321**, 712
– **323**, 642
**329**, 828
– **330**, 92
Landuyt, J. van **329**, 624
Landvoigt, W. **330**, 704 Or
Landy, J. S. **322**, 62
– **325**, 203
– **326**, 66
Lane, J. **330**, 280
Lane, R. J. M. **321**, 411
Lanese, J. G. **329**, 836
Lang, B. A. **328**, 540
Lang, C. A. **329**, 95
Lang, H. **324**, 212 Or
– **324**, 229 Or
– **324**, 364 Or
– **324**, 365 Or
Lang, H. R. M. **324**, 98
– **326**, 201
Lang, J. **324**, 87
Lang, J. F. **321**, 729
– **329**, 649
Lang, J. K. **326**, 487
– **327**, 766
Lang, J. M. **329**, 410 Or
Lang, J. R. **323**, 532
Lang, M. **329**, 403 Or
Lang, P. L. **328**, 179
Lang, R. E. **321**, 415
Lange, C. **325**, 506
Lange, F. de **321**, 288
Lange, L. G. **321**, 418
Lange, M. A. **324**, 181
Langebartels, C. **325**, 587
Langenberg, J. P. **321**, 313
Langenhove, H. van **325**, 331
Langer, K. **322**, 607
– **328**, 205
Langer, M. **323**, 220 Or
Langer, P. **330**, 8 Or
Langer, R. **322**, 639
– **327**, 598
Langer, S. H. **323**, 634
**326**, 572
– **327**, 575
– **328**, 274
Langevelde, F. van **329**, 496
Langford, C. H. **322**, 626
– **330**, 180
Langford, G. **325**, 525
Langhals, H. **330**, 264
Langhammer, M. **324**, 5 Or
Langhorst, M. A. **327**, 403
Langley, K. H. **328**, 177
Langlois, D. **321**, 609
Langlois, S. **329**, 647
Langmaier, J. **321**, 508
– **328**, 435
Langmandel, U. **330**, 400 Or
Langmyhr, F. J. **321**, 275
– **322**, 654 Or
– **323**, 630
– **326**, 567
– **329**, 801
Langner, K. J. **321**, 717
**328**, 301
– **330**, 185
Langschwager, M. **324**, 288 Or
Langseth, W. **321**, 92
– **321**, 696
– **325**, 267 Or
– **326**, 381
Langseth-Manrique, K. **325**, 244
– **328**, 211
Langvardt, P. W. **323**, 671
Lanin, S. N. **327**, 393
– **327**, 595
Lanin, V. S. **323**, 395
– **325**, 502
Lanjewar, R. B. **327**, 409
Lankelma, J. **325**, 444
Lankes, W. **324**, 347 Or
Lankin, V. Z. **327**, 600
Lankmayr, E. P. **322**, 521
Lankosz, M. **328**, 588 Or
Lanman, R. C. **328**, 632
Lanne, B. S. **323**, 513
Lanneluc-Sanson, D. **326**, 186
Lanouette, M. **325**, 338
– **330**, 272
Lansden, J. A. **321**, 303
– **328**, 185
– **329**, 516
Lanskova, T. G. **327**, 403
Lant, M. S. **323**, 92
– **329**, 534
Lanting, R. W. **321**, 96
Lanz, E. **322**, 252
Lanza, P. **326**, 382
Laorden, M. V. **326**, 169
Laouenan, A. **322**, 615
– **326**, 169
Laoussadi, S. **328**, 627
Lapalus, P. **327**, 448
Laperashvili, L. Y. **323**, 295
Laperashvili, L. Ya. **327**, 370
Lapeza, C. R., Jr. **326**, 297
Lapeza, C. R., Jr.
– **329**, 538
Lapid, J. **322**, 535
Lapido, O. **321**, 485 Or
– **323**, 410
Lapidot, A. **322**, 90
Lapin, B. P. **326**, 478
Lapitskaya, E. V. **325**, 503
Lapitskaya, S. K. **326**, 86
Lapointe, M. **321**, 718
– **328**, 184
Lappas, N. T. **325**, 348
– **327**, 635
Laprowski, M. **322**, 615
Lapshova, A. A. **330**, 178
Laptev, V. I. **325**, 416
– **330**, 259
Laqua, K. **329**, 824
Larameé, J. A. **327**, 600
Larcher, J. **327**, 610
Lardy, C. **321**, 105
Larin, A. V. **327**, 738
Larin, N. V. **321**, 380
– **325**, 404
– **326**, 163
Larina, N. I. **326**, 86
Larionov, V. V. **321**, 386
Larkin, D. **321**, 512
Larkin, P. W. **329**, 845
Larkina, A. N. **328**, 167
Larkins, P. L. **323**, 308
LaRose, J. E. **326**, 92
Larrechi, M. S. **330**, 564
Larroque, M. **330**, 268
Larsen, B. S. **326**, 84
Larsen, C. **328**, 620
Larsen, C. G. **328**, 311
Larsen, E. **323**, 671
Larsen, F. G. **328**, 311
Larsen, G. **327**, 405
Larsen, J. **330**, 189
Larsen, R. P. **325**, 513
Larsen-Zobus, J. L. **327**, 407
Larson, A. A. **325**, 436
Larson, F. C. **323**, 669
Larson, J. R. **325**, 576
– **330**, 253
Larson, P. **324**, 73
Larson, P. A. **323**, 409
– **325**, 228
Larson, R. A. **330**, 580
Larsson, B. **325**, 439
Larsson, L. **329**, 97
– **329**, 531
Larsson, M. **325**, 635
– **328**, 505
– **328**, 601
– **330**, 539
Larsson, M.-B. **323**, 95
Larsson, P. O. **328**, 137
Lasa, J. **321**, 386
Lascelles, P. T. **321**, 314
– **326**, 588
Laserna, J. J. **322**, 643
– **325**, 320
**325**, 646
Lashmanova, N. V. **328**, 524
Laskawy, G. **324**, 88
Laskorin, B. N. **321**, 289
– **322**, 615
Lasnitschka, G. **328**, 319 Or
Lassek, E. **329**, 639
Last, T. A. **325**, 218
– **325**, 528
Lásztity, A. **323**, 385
Látal, F. **323**, 293
Látalová, M. **323**, 293
Latchinian, L. **328**, 208
Latek, Z. **325**, 485
Later, D. W. **322**, 621
**324**, 83
– **325**, 654
– **327**, 428
– **330**, 225 Or
– **330**, 252
Latosh, M. V. **321**, 400
Latriano, L. **326**, 193
Latscha, H. P. **321**, 186
Lattimer, R. P. **327**, 606
Latysheva, G. N. **321**, 291
Lau, B. P.-Y. **326**, 479
– **329**, 638
– **329**, 833
Lau, C. E. **329**, 648
Lau, H. T. **321**, 510
Lau, Oi-wah **321**, 87
Lau, O. W. **325**, 497
**325**, 645
– **326**, 481
– **329**, 86
Lau, P. **325**, 345
Laub, R. J. **321**, 385
– **323**, 65
– **326**, 264
– **330**, 657
Laub, R. L. **330**, 649
Lauback, R. G. **321**, 630
– **326**, 392
Lauberau, P. **323**, 66
Laubereau, P. G. **330**, 327 Or
Lau-Cam, C. A. **323**, 314
– **325**, 516
– **327**, 630
– **329**, 89
Laude, D. A., Jr. **321**, 607
– **323**, 183
– **323**, 380
– **323**, 414
– **324**, 839 Or
– **325**, 201
– **326**, 69
– **328**, 175
– **328**, 275
– **328**, 297
– **330**, 168
Lauer, H. H. **325**, 523
– **330**, 204 Or
Laufen, H. **325**, 527
– **327**, 653
Laufer, R. **321**, 319
Lauff, J. J. **329**, 650
Laul, J. C. **329**, 829
Laupretre, F. **328**, 177
Laurance, A. **324**, 92
Lauren, D. R. **321**, 719
– **326**, 89
– **326**, 487
– **329**, 80
– **329**, 87
Laurendeau, N. M. **325**, 219
Laurensse, E. **328**, 313
Laurent, H. **328**, 542
Laurent, P. **321**, 621
– **325**, 652
Laurent, T. C. **330**, 279
Laureri, C. F. **326**, 592
Laurie, D. **329**, 650
Laurinavicius, V.-S. A. **325**, 233
Laurinavičus, V.-S. A. **329**, 644
Lautamo, R. **325**, 339
Lautenschläger, W. **325**, 485
– **326**, 161

Lauterburg, B. H. **330,** 283
Lauth, M. **325,** 306
– **329,** 502
Lautz, C. **324,** 260 Or
Lauwers, A. **330,** 366 Or
Lavagnini, I. **326,** 475
Lavale, S. C. **327,** 591
Laval-Martin, D. L. **325,** 336
Lavene, D. **329,** 537
Lavi, L. E. **321,** 728
Lavi, N. **323,** 652
– **326,** 730 Or
Lavie, D. **329,** 525
Lavigne, C. **330,** 565
Lavigne, J. A. **330,** 180
Lavin, A. G. **327,** 738
Lavin, M. F. **327,** 643
Lavine, B. A. **329,** 644
Lavine, B. K. **322,** 518
Lavoie, R. **327,** 437
Lavrenova, A. S. **326,** 471
Law, B. **321,** 108
– **321,** 315
– **322,** 245
– **323,** 64
– **325,** 514
– **326,** 96
– **326,** 286
– **327,** 440
Law, K. H. **327,** 620
Lawal, A. A. **326,** 491
Lawley, C. W. **321,** 400
Lawn, R. E. **327,** 605
Lawrence, A. A. **329,** 646
Lawrence, A. H. **323,** 657
– **329,** 499
– **329,** 645
Lawrence, C. **321,** 615
– **322,** 66
Lawrence, D. A. **326,** 193
Lawrence, G. A. **330,** 271
Lawrence, J. F. **323,** 201
– **323,** 523
– **324,** 169
– **325,** 225
– **325,** 582
– **326,** 479
– **327,** 423
– **327,** 608
– **328,** 531
– **329,** 87
– **329,** 514
– **329,** 832
– **329,** 833
– **330,** 269
– **330,** 271
Lawrence, L. H. **325,** 564
Lawrence, R. C. **329,** 91
– **330,** 570
Lawson, B. L. **323,** 518
Lawson, G. J. **323,** 419
Lawson, J. A. **325,** 446
Lawson, K. **326,** 265
– **326,** 457
Lawson, K. H. **321,** 82
– **321,** 84
– **321,** 384
– **323,** 182
– **328,** 426
– **329,** 611
Lay, P. A. **327,** 378
Layrisse, M. **325,** 340
Layzell, D. B. **327,** 445
Lazar, G. **330,** 302 Or
Lazarev, A. I. **326,** 81
– **328,** 154
– **330,** 79
Lazarev, A. N. **326,** 72
Lazarev, B. G. **321,** 397
Lazarev, V. A. **325,** 504
Lazarev, V. G. **321,** 97
– **325,** 640
Lazareva, T. G. **325,** 635
Lazareva, V. I. **326,** 72
– **326,** 81
– **328,** 154
Lazaris, A. Ya. **321,** 293
– **321,** 621
– **323,** 307
– **325,** 507
– **326,** 86
– **328,** 178
– **328,** 179
Lázaro, F. **321,** 387
– **321,** 467 Or
– **321,** 506
– **321,** 699
– **322,** 76
– **323,** 642
– **325,** 492
– **325,** 580
– **326,** 479
– **328,** 276
– **328,** 430
– **328,** 439
– **329,** 81
– **329,** 638
– **329,** 643
– **330,** 541
Lazarus, L. H. **321,** 633
Lazarus, R. A. **326,** 592
Lazeeva, G. S. **325,** 335
Lazrus, A. L. **322,** 627
– **326,** 277
Lazukina, O. P. **321,** 293
– **327,** 603
Lazzari, E. **321,** 207
Le, M. S. **328,** 615
Le, X.-ch. **325,** 644
Lea, A. R. **322,** 245
Leach, J. M. **327,** 614
– **328,** 616
Leach, R. A. **321,** 192
– **321,** 687
Leach, S. C. **325,** 636
Leadbeater, L. **330,** 192
Leadbetter, M. G. **326,** 390
Leahey, W. J. **330,** 678
Leahy, D. E. **327,** 376
Leary, J. J. **324,** 175
Leasure, C. S. **322,** 103
– **323,** 632
– **323,** 650
– **325,** 510
– **326,** 369
– **326,** 569
Leathard, D. A. **326,** 281
Leavens, W. J. **325,** 593
Leavitt, J. A. **325,** 503
Leazar, L. L. **327,** 400
Lebed', N. B. **328,** 284
Lebedev, I. A. **327,** 381
– **327,** 386
Lebedev, K. S. **330,** 166
– **330,** 256
– **330,** 257
Lebedev, V. I. **327,** 395
– **327,** 736
Lebedeva, L. I. **321,** 200
– **323,** 86
– **324,** 188
– **328,** 282
– **328,** 614
Lebedeva, M. I. **325,** 314
Lebedeva, N. A. **324,** 184
– **330,** 262
Lebedeva, O. V. **328,** 199
LeBel, M. **330,** 99
Le Beyec, Y. **323,** 503
Le Bihan, A. **325,** 567
– **326,** 182
Lebillian, P. **330,** 669
LeBlanc, G. A. **327,** 762
Leblanc, J. P. **324,** 196
Leblondel, G. **321,** 527
Lebo, J. A. **328,** 297
Leboeuf, E. **329,** 647
Lebrilla, C. **328,** 158
Leby-Favatiert, F. **325,** 243
Lecat, D. **328,** 302
Lechat, P. **322,** 253
Lechleitner, P. **330,** 414 Or
– **330,** 415 Or
Lechner, J. F. **321,** 708
Lechner, W. **321,** 720
Lechotycki, A. **328,** 529
Leclerc, D. **325,** 575
Leclerc, D. F. **326,** 165
– **329,** 66
Leclerc, G. **328,** 544
Leclercq, E. **321,** 101
Leclercq, P. A. **321,** 84
– **321,** 91
– **325,** 313
– **327,** 582
– **330,** 184
Leclerq, P. A. **325,** 224
– **328,** 604
Lecocq, R. E. **328,** 196
Lecompte, D. **326,** 98
Lecomte, L. **330,** 550
Lecomte, P. **328,** 540
Lecureuil, M. **327,** 765
– **328,** 540
Lecureuil, N. **327,** 765
– **328,** 540
Ledent, G. **322,** 83
Lederer, M. **330,** 167
Ledford, E. B., Jr. **322,** 224
– **330,** 165
Lédion, J. **321,** 706
Ledl, F. **329,** 86
Ledley, R. S. **322,** 246
Lednicer, D. **329,** 536
LeDonne, N. C., Jr. **321,** 417
Ledoux, M. **326,** 397
Ledovskikh, N. G. **321,** 708
– **323,** 516
Leduc, B. W. **327,** 440
Lee, A. **324,** 93
Lee, C. **325,** 231
– **330,** 571
Lee, C. E. F. **326,** 200
Lee, C. H. **327,** 408
– **328,** 37 Or
– **328,** 41 Or
– **330,** 683 Or
– **330,** 690 Or
Lee, C. R. **327,** 584
Lee, C.-S. **326,** 175
Lee, D. F. **325,** 339
Lee, D. P. **321,** 381
Lee, E. D. **324,** 170
– **325,** 635
– **326,** 590
– **327,** 448
**328,** 283
– **328,** 507
Lee, E. J. D. **322,** 544
– **327,** 652
– **330,** 281
Lee, H.-B. **321,** 625
– **321,** 711
– **323,** 87
– **326,** 285
Lee, H.-C. **323,** 301
Lee, H. K. **325,** 641
Lee, H. L. **322,** 526
Lee, H. S. **330,** 284
Lee, J. **322,** 224
– **328,** 142
Lee, J. C. **321,** 636 Or
Lee, K. M. **328,** 304
Lee, L. S. **321,** 717
– **328,** 308
Lee, L. T. **328,** 627
Lee, M. **323,** 697 Or
– **325,** 240
– **326,** 202
– **328,** 354 Or
– **329,** 101
Lee, M. G. **321,** 526
Lee, M. I. **321,** 608
Lee, M.-J. **328,** 540
Lee, M. L. **321,** 83
– **321,** 384
– **321,** 606
– **321,** 608
– **322,** 236
– **322,** 523
– **322,** 611
– **323,** 294
– **323,** 303
– **323,** 643
– **324,** 70
– **324,** 71
– **324,** 83
– **325,** 204
– **325,** 570
– **325,** 635
– **326,** 174
– **326,** 263
– **326,** 264
– **326,** 282
– **326,** 456
– **327,** 377
– **327,** 391
– **327,** 399
– **327,** 400
– **328,** 138
– **328,** 277
– **328,** 603
– **329,** 80
– **330,** 168
– **330,** 253
Lee, M. O. **330,** 669
Lee, P. C. **328,** 210
Lee, R. W.-K. **323,** 380
– **323,** 414
Lee, R. Y. **322,** 538
Lee, S. B. **327,** 622
Lee, S. C. **327,** 412
Lee, S. G. **321,** 632
Lee, S. H. **327,** 599
Lee, S. J. **329,** 644
Lee, S. L. **328,** 37 Or
– **328,** 41 Or
– **330,** 552
Lee, T. L. **325,** 444
– **330,** 281
Lee, T. T. **323,** 95
Lee, T. W. **326,** 187
– **330,** 182
Lee, U.-S. **323,** 203
Lee, Y.-C. **326,** 95
Lee, Y. J. **330,** 192
– **330,** 284
Lee, Y. K. **325,** 325
– **329,** 628
Lee, Y. W. **325,** 339
– **328,** 507
Leenanupan, V. **329,** 615
Leenheer, A. P. de **325,** 235
– **325,** 445
– **326,** 488
– **327,** 767
– **329,** 644
Leenheer, J. A. **328,** 528
Leer, E. W. B. de **326,** 474
Leeuw, J. W. **326,** 474
Leeuw, J. W. de **321,** 288
– **330,** 176
– **330,** 266
Leeuwen, F. F. van **329,** 630
Leeuwenkamp, O. R. **321,** 523
Lefèbvre, M.-A. **322,** 649
**327,** 768
– **330,** 197
Lefebvre, Y. **325,** 660
– **329,** 71
Lefers, J. **328,** 291
Lefevere, M. F. **325,** 235
– **326,** 488
Lefevre, C. **326,** 180
Lefevre, G. **328,** 627
Lefevre, M. **328,** 627
Leffler, R. **323,** 200
LeGall, J. **330,** 573
Legator, M. S. **324,** 104
LeGatt, D. F. **326,** 198
Legendre, F. **329,** 821
Legg, J. I. **326,** 195
Legge, M. **322,** 650
Leggett, D. C. **326,** 183
Legin, A. V. **325,** 317
Legler, G. **325,** 344
Le Goff, M. Th. **328,** 616
Legrand, A. P. **330,** 253
Legrand, G. **326,** 383
Legrand, M. **325,** 577
Legrand, P. **325,** 485
Legret, M. **324,** 188
– **327,** 757
Lehman, L. D. **325,** 447
Lehman, L. J. **328,** 310
Lehmann, G. **323,** 355 Or
– **325,** 198
– **325,** 225
– **327,** 565
– **327,** 623
– **328,** 300
– **328,** 596 Or
– **329,** 835
Lehmann, R. **325,** 508
– **326,** 70
– **326,** 275
– **328,** 173
Lehnert, G. **323,** 290
– **326,** 643 Or
Lehnguth, R. **322,** 465 Or
– **328,** 108 Or
Le Hoang, M. D. **324,** 92
Lehotay, J. **326,** 91
– **330,** 184
**330,** 186
Le Houillier, R. **326,** 378
Lehr, K.-H. **324,** 196
Lehrach, H. **330,** 300 Or
Lehrer, M. **326,** 297
Lehrfeld, J. **321,** 697
– **330,** 551
Lehronen, L. **327,** 599
Lehto, J. **330,** 76
– **330,** 661
Lehtonen, P. **323,** 57
– **323,** 633
– **325,** 430
– **328,** 185
– **329,** 507
Leiber, M. A. **321,** 723
– **324,** 79
Leichnitz, K. **327,** 564
Leidner, H. A. **321,** 210
Leijdekkers, C.-M. **329,** 528
Leijnse, B. **327,** 764
– **330,** 572

Leimbrock, W. **330**, 541
Leiner, M. **321**, 723
Leiner, M. J. P. **329**, 841
– **330**, 546
Leinfelder, J. L. **326**, 490
Leinhos, V. **324**, 337 Or
Leiro, J. A. **329**, 811
Leis, F. **329**, 60
Leis, H. J. **324**, 199
– **327**, 758
– **328**, 537
– **328**, 622
Leisola, M. S. A. **326**, 100
Leisztner, L. **322**, 69
– **325**, 571
Leitis, L. J. **323**, 190
Leitold, A. **321**, 189
Leja, B. **325**, 652
Lekhanova, O. G. **330**, 655
Lekhkov, A. V. **330**, 89
Lekova, K. **321**, 94
Leland, D. J. **329**, 633
Leleux, J. **328**, 422
Le Liboux, A. **330**, 196
Le Liboux, M. **321**, 687
Lelievre, J. **328**, 178
Lello, J. M. **321**, 528
Lelord, G. **326**, 291
Leloux, M. S. **328**, 282
Lemacon, C. **328**, 290
Lemar, M. **325**, 246
Lemberkovics, E. **321**, 520
Lemeshkina, N. V. **323**, 313
Lemieux, L. **327**, 642
Leming, L. **323**, 635
– **324**, 72
Lemkowitz, S. M. **322**, 231
Lemmens, A. A. G. **322**, 638
– **323**, 206
Lemoine, P. **321**, 527
Le Moing, J. P. **323**, 664
Lemonnier, F. **327**, 647
Lemus Gallego, J. M. **325**, 213
– **330**, 81
Lena, L. **325**, 220
Lenaers, A. **322**, 250
Lenarczyk, L. **322**, 242
– **327**, 752
Lenchik, N. V. **326**, 94
– **326**, 492
– **328**, 192
Lendermann, B. **322**, 334 Or
Lendero, L. **325**, 335
Lenders, J. W. M. **326**, 290
Lenert, T. **327**, 579
Lengauer, W. **322**, 23 Or
Lengerken, J. v. **330**, 181
Lenglet, W. J. M. **329**, 496
Lengyel, J. **325**, 653
Lenhardt, R. **329**, 701 Or
Lenhart, A. **323**, 396
Lenherr, A. **327**, 646
Lenhoff, A. M. **327**, 576
Lenhoff, H. M. **328**, 209
Lenkey, B. **326**, 484
Lennartz, H. **330**, 443 Or
Lennartz, L. **330**, 448 Or
Lennon, M. **328**, 516
Lensmeyer, G. L. **323**, 669
Lenten, F. J. van **323**, 82
Lentes-Wagner, C. **328**, 18 Or
Lentzen, H. **328**, 206
Lenz, D. H. **323**, 304
Lenzen, S. **325**, 314
Leon, A. A. **326**, 493
León, L. E. **321**, 616
León, L. E.
– **325**, 414
– **326**, 164
– **328**, 435
Leonard, M. A. **321**, 281
– **322**, 229
– **325**, 499
– **326**, 70
– **327**, 591
– **328**, 440
Leonard, R. G. **330**, 558
Leonard, R. T. **328**, 626
Leoncini, G. **330**, 278
Leone, L. **322**, 646
Leong, M. B. **327**, 569
Léon-González, M. J. **325**, 413
Leonhardt, B. A. **322**, 230
Leonova, V. V. **321**, 297
Leont'eva, E. A. **323**, 81
Leont'eva, E. I. **326**, 474
Leont'eva, L. B. **325**, 219
Leont'eva, S. A. **321**, 85
– **321**, 191
– **327**, 399
Lepage, P. **322**, 644
Le Pape, D. **328**, 528
Lepeshkin, V. I. **321**, 390
Lepiku, T. A. **321**, 514
Lépine, L. **326**, 169
Lepock, J. R. **329**, 95
Lepom, P. **322**, 538
– **326**, 91
Leporati, E. **322**, 517
Lepper, H. **323**, 297
Leppinen, J. **326**, 471
Lepri, L. **322**, 238
– **322**, 622
– **325**, 218
– **327**, 392
– **327**, 400
– **330**, 187
Lequeu, B. **325**, 238
Leray, C. **329**, 845
Lerch, P. **321**, 616
– **322**, 525
– **330**, 652
Lercker, G. **321**, 105
Lerner, D. **323**, 657
Leroi, G. E. **326**, 176
Leroux, B. **328**, 175
Leroy, A. **327**, 379
LeRoy, A. F. **328**, 542
Leroy, M. F. J. **329**, 635
Leroy, M. J. F. **323**, 292
– **326**, 163
– **326**, 591
– **329**, 606
Leroy, P. **322**, 632
– **325**, 233
– **327**, 375
– **327**, 430
– **328**, 198
– **328**, 307
– **329**, 97
Leroy, Y. **326**, 104
Lertratanangkoon, K. **330**, 93
Leschber, R. **326**, 33 Or
Les Ebdon **328**, 133
– **328**, 286
– **328**, 308
– **329**, 510
– **329**, 842
Lesgards, G. **324**, 87
– **325**, 582
– **328**, 312
Leshem, R. **321**, 84
Leskawa, K. C. **330**, 676
Leskelä, M. **322**, 175 Or
Leskelä, M.
– **329**, 625
Leskinen, L. **327**, 631
Lesko, L. J. **330**, 283
Leskovar, S. **328**, 299
Lesne, M. **327**, 655
– **328**, 544
Lesnov, A. E. **325**, 331
Lesser, J. H. **321**, 720
– **322**, 631
– **323**, 205
**325**, 586
– **330**, 273
– **330**, 659
Lester, D. C. **325**, 238
– **327**, 766
Lester, J. N. **321**, 623
– **321**, 723
– **326**, 477
Leszczynska, J. **323**, 406
Leszko, M. **326**, 168
Letavernier, J.-F. **328**, 302
Letcher, T. M. **326**, 458
Letellier, S. **328**, 193
Letham, D. S. **325**, 440
Letoffé, J. M. **323**, 381
– **326**, 371
– **329**, 63
Letokhov, V. S. **325**, 510
Letourneau, V. A. **330**, 164
Leu, M. **321**, 479 Or
Leuenberger, C. **321**, 517
– **329**, 827
Leugers, G. **327**, 782 Or
Leugers, M. A. **328**, 289
Leung, Ch.-P. **323**, 644
Leung, L.-W. H. **330**, 75
Leupold, C. **325**, 442
Leurs, G. A. J. **323**, 189
Leussing, D. L. **326**, 593
Lev, I. E. **321**, 397
Le Van So **326**, 260
Levchenko, N. K. **327**, 430
Levenson, R. M. **327**, 377
Le Vent, S. **330**, 254
Lever, A. B. P. **321**, 273
Lever, M. **321**, 712
Levi, H. **326**, 258
Levi, Y. **325**, 405
Levillain, P. **323**, 647
– **324**, 174
– **325**, 336
**326**, 162
Levillan, P. **323**, 522
Levin, A. **330**, 571
Levin, H. W. **329**, 66
Levin, J.-O. **321**, 296
– **323**, 84
Levin, M. G. **321**, 687
– **325**, 326
– **326**, 568
– **328**, 134
Levin, S. **324**, 196
– **326**, 571
– **327**, 639
– **328**, 424
Levin, S. S. **321**, 634
– **330**, 676
Levine, B. **326**, 396
Levine, E. J. **321**, 632
Levine, R. A. **323**, 661
– **328**, 301
Levine, S. P. **321**, 711
– **326**, 388
– **326**, 479
– **330**, 164
LeVine III, H. **325**, 438
Levinskaya, O. A. **326**, 86
Levitskaya, S. A. **325**, 501
Levitskii, A. P. **325**, 577
Levitt, M. **321**, 645 Or
Levitt, M. D. **323**, 93
Levsen, K. **326**, 43 Or
– **330**, 527 Or
Levy, E. J. **323**, 91
**325**, 303
– **327**, 607
Levy, J. M. **321**, 609
– **324**, 69
– **326**, 470
– **327**, 376
– **329**, 611
– **330**, 207 Or
**330**, 252
Levy, L. A. **324**, 97
Lew, M. **323**, 532
– **323**, 669
Lewandowski, R. **326**, 168
Lewellen, L. J. **329**, 105
Lewenstam, A. **323**, 70
– **326**, 165
**326**, 168
**326**, 308 Or
– **328**, 606
Lewerenz, H. J. **329**, 367 Or
Lewin, E. E. **328**, 527
Lewin, K. **328**, 292
Lewinsky, H. W. **321**, 638 Or
Lewis, A. G. **326**, 279
Lewis, E. L. **327**, 582
Lewis, H. F. **322**, 87
Lewis, I. A. S. **323**, 383
Lewis, J. J. **321**, 403
Lewis, J. S. **330**, 177
Lewis, J. Y. **322**, 76
Lewis, L. L. **321**, 410
Lewis, P. A. **323**, 97
Lewis, R. G. **321**, 707
– **326**, 179
Lewis, R. V. **323**, 207
Lewis, S. **322**, 633
– **330**, 577
Lewis, S. A. **322**, 247
– **324**, 193
Lexa, J. **324**, 172
– **325**, 413
Le Xiao-Chun **327**, 410
Leyden, D. E. **323**, 86
– **325**, 574
– **326**, 162
– **326**, 569
– **327**, 569
– **327**, 571
– **327**, 617
– **329**, 78
– **329**, 633
Leyendecker, D. **321**, 190
– **321**, 606
– **321**, 689
– **322**, 611
– **327**, 53 Or
– **327**, 377
– **328**, 137
– **328**, 144
– **328**, 276
– **328**, 289
– **328**, 507
– **328**, 603
– **329**, 499
– **329**, 512
– **330**, 70
– **330**, 651
Leyendecker, Da. **327**, 580
Leyendecker, Di. **327**, 580
Leyendecker, V. **328**, 307
Leykam, J. F. **323**, 96
Leypoldt, J. K. **321**, 692
Leyrer, J. **330**, 667
Leyrer, U. **324**, 179
Leysen, L. **329**, 626
Leythaeuser, D. **322**, 239
Leyva, A. **328**, 313
Lezerovich, A. **327**, 426
– **329**, 524
L'Helgoulc'h, A. **327**, 760
Lhermitte, M. **323**, 420
**323**, 656
L'Heureux, L. **325**, 584
Lhomme, J. **329**, 72
Li, B. Q. **330**, 72
Li, B. W. **328**, 160
Li, E. L.-F. **321**, 194
Li, F. **325**, 596
– **327**, 658
Li, H. **329**, 538
– **330**, 540
Li, H.-K. **323**, 301
Li, H. P. **330**, 277
Li, H.-Q. **329**, 832
Li, J. **325**, 203
Li, J. C. **329**, 804
Li, L. **328**, 176
Li, P. **323**, 380
Li, P.-L. **330**, 282
Li, R. **325**, 585
Li, Shi-yu **321**, 99
Li, X. **326**, 456
– **330**, 88
Li, X. X. **330**, 665
Li, Y. **327**, 602
Li, Y.-W. **321**, 505
Li, Z.-L. **329**, 832
Liang, C.-C. **330**, 542
Liang, D. **327**, 627
Liang, W. **330**, 571
Liang, X.-G. **321**, 501
Liang, X.-Y. **321**, 501
Liang, Yi-chang **322**, 67
Liao, J.-L. **328**, 196
– **329**, 803
Liao, T.-S. **324**, 197
Liao, W. **329**, 518
Liardon, R. **327**, 623
Liaw, Y.-L. **321**, 707
Libbey, A. J. **327**, 618
Liberato, D. J. **322**, 224
– **325**, 635
– **328**, 624
Liberti, A. **321**, 519
– **322**, 533
– **323**, 185
– **324**, 70
– **326**, 179
– **326**, 183
**327**, 417
Libkowski, J. **325**, 418
Lichareva, N. **327**, 601
Licht, K. **326**, 536 Or
– **328**, 71 Or
Licht, S. **322**, 229
Licht, S. L. **330**, 264
Lichte, F. E. **326**, 88
– **328**, 443
Lichtenberg, W. **328**, 367 Or
Lichtenberger, A. **330**, 283
Lichtenthaler, R. G. **322**, 236
Lichti, D. A. **325**, 590
Lickl, E. **324**, 99
Liddle, J. A. **326**, 297
– **326**, 493
Liddle, P. A. P. **321**, 627
Lidzey, R. G. **327**, 426
– **327**, 628
Liebetrau, L. **330**, 674
Liebhardt, B. **327**, 372
Liebich, V. **329**, 737 Or

Liebisch, S. **322,** 519
Liebman, S. A. **325,** 303
Liebscher, G. **325,** 515
– **325,** 576
Lieder, P. H. **322,** 104
Liedvogel, B. **323,** 661
Lienne, M. **329,** 511
– **329,** 610
Lies, K.-H. **322,** 534
Liese, T. **321,** 37 Or
Lieser, K. H. **321,** 119 Or
– **322,** 386 Or
– **323,** 254 Or
– **323,** 257 Or
– **323,** 494 Or
– **323,** 517
– **325,** 558 Or
– **325,** 618 Or
– **326,** 74
– **326,** 168
– **326,** 237 Or
– **327,** 12 Or
– **327,** 13 Or
– **327,** 165 Or
– **327,** 530 Or
– **327,** 751
– **328,** 594 Or
– **329,** 581 Or
Liess, H.-D. **330,** 335 Or
Lieth, C. W. v. d. **327,** 71 Or
– **327,** 589
Lieth, H. **326,** 716 Or
Lieu, H. C. **323,** 212 Or
Lievens, F. **329,** 637
Liewen, M. B. **323,** 408
Ligaev, A. N. **327,** 393
Light, C. E. **323,** 59
Light, T. S. **324,** 172
– **330,** 264
Ligler, F. S. **329,** 516
Ligny, C. L. de **321,** 104
– **323,** 63
– **323,** 633
– **326,** 66
– **326,** 372
Ligocki, M. P. **323,** 84
Ligon, W. V., Jr. **321,** 205
– **325,** 626 Or
– **326,** 265
– **326,** 282
Li Haochun **328,** 139
Likhonina, E. A. **327,** 381
Likonen, J. **330,** 77
Lill, G. **326,** 135 Or
Lillehoj, E. B. **329,** 517
Lilley, T. **326,** 369
Lillie, C. H. **323,** 391
Lillig, B. **324,** 68
– **325,** 585
Lim, C.-F. **327,** 768
Lim, C. K. **322,** 63
– **325,** 596
– **327,** 624
– **327,** 658
– **329,** 104
Lim, H. K. **323,** 411
– **326,** 295
Lim, J. K. **326,** 287
Lim, K. T. **330,** 281
Lim, P. C. **321,** 697
Lima, C. G. de **326,** 271
Lima, J. L. F. C. **321,** 280
– **325,** 408
– **325,** 636
– **325,** 659
– **326,** 460
– **326,** 461
Limasset, J. E. **325,** 426
Limbach, H.-H. **327,** 61 Or
Limentani, G. B. **323,** 391
Lin, B. **329,** 500
– **329,** 612
Lin, D. C. T. **324,** 100
Lin, D. G. **326,** 86
Lin, E. **327,** 442
Lin, E. T. **327,** 442
– **328,** 631
Lin, F. **330,** 88
Lin, F.-G. **321,** 84
Lin, F.-H. **323,** 208
Lin, Fu-Tyan **321,** 621
Lin, G. **329,** 630
Lin, G.-C. **330,** 551
Lin, H. M. **322,** 89
Lin, I. J. **329,** 612
Lin, J. K. **326,** 273
– **328,** 517
Lin, J.-L. **321,** 617
– **322,** 62
– **323,** 387
– **325,** 315
Lin, J. T. **326,** 85
– **327,** 620
Lin, L. **322,** 85
Lin, L.-Y. **328,** 189
Lin, M. **325,** 343
– **328,** 278
Lin, M. S. **328,** 449
Lin, P. J. **323,** 637
– **327,** 370
Lin, Q. **323,** 669
Lin, R. C. **326,** 486
Lin, S.-J. **322,** 409 Or
Lin, S. M. **321,** 724
**325,** 520
Lin, T. **325,** 649
Lin, W.-N. **328,** 202
Lin, X. Q. **326,** 572
Lin, Y.-H. **321,** 319
Linares, C. J. **326,** 170
Linares, P. **322,** 86
**324,** 199
– **325,** 212
**325,** 645
– **327,** 387
– **327,** 414
– **328,** 518
Linari, F. **329,** 528
Lin Bingcheng **328,** 139
Lin Binsheng **330,** 167
Lince, E. **328,** 627
Lin Chang-shan **326,** 579
Lincoln, B. **326,** 297
Lind, B. **326,** 647 Or
Lind, I. **330,** 682
Lind, J. A. **322,** 627
– **326,** 277
Lind, L.-J. **330,** 670
Lind, M. A. **323,** 197
Lind, R. J. **326,** 166
Lindahl, P. C. **323,** 291
Lindahl, R. **323,** 84
Lindberg, A. O. **323,** 716 Or
Lindberg, C. **329,** 496
Lindberg, I. **325,** 646
– **328,** 284
Lindberg, L. F. **328,** 517
Lindberg, M. S. L. **326,** 292
Lindberg, R. L. P. **322,** 647
– **324,** 194
**328,** 210
Lindberg, W. **323,** 89
– **324,** 88
– **325,** 486
Linde, S. **322,** 645
– **325,** 525
Linde, S. J. J. van der **324,** 67
Lindemann, B. **325,** 572
– **325,** 579
Linden, A. van der **325,** 232
Linden, W. E. van den **321,** 691
Linden, W. E. van der **325,** 491
– **329,** 440 Or
**330,** 76
Lindena, J. **330,** 410 Or
Lindenbaum, S. **328,** 620
Lindenmeier, W. **324,** 273 Or
Linder, M. **329,** 521
Linder, P. W. **321,** 504
Linder, R. E. **322,** 631
Linders, C. R. **325,** 415
**325,** 428
– **327,** 633
Lindfors, A. **327,** 441
Lindfors, E. **327,** 425
Lindgren, G. **325,** 432
Lindgren, K. **327,** 654
– **327,** 656
Lindgren, M. **323,** 401
Lindley, J. **323,** 385
Lindner, B. **322,** 609
Lindner, E. **322,** 151 Or
– **322,** 157 Or
– **323,** 68
– **323,** 506
– **325,** 408
– **328,** 464 Or
Lindner, H. **325,** 524
– **327,** 36 Or
Lindner, W. **321,** 720
– **322,** 629
Lindquist, J. **323,** 64
Lindqvist, L. **329,** 824
Lindroos, K. **327,** 603
Lindroos, S. **328,** 281
Lindsay, W. S. **321,** 612
Lindsey, K. **329,** 609
Lindstrøm, N. S. **323,** 311
Lindstrom, R. M. **321,** 292
– **329,** 71
– **330,** 647
– **330,** 654
Linetskii, M. D. **330,** 91
Ling, T. G. I. **321,** 103
– **321,** 214
Ling, Y.-Ch. **330,** 85
Lingappa, Y. **330,** 170
Lingeman, H. **321,** 725
– **323,** 382
– **330,** 100
Linhardt, R. J. **324,** 96
Linkö-Löppönen, S. **323,** 103
Lin-Mei Tsay **325,** 212
Linnemann, K. H. **327,** 580
Linnoila, M. **325,** 234
**328,** 625
Linow, F. **325,** 431
Linscheid, M. **325,** 530
**327,** 740
Linskens, H. F. **327,** 732
**328,** 270
**329,** 492
Linton, R. W. **321,** 277
– **321,** 724
– **322,** 609
**322,** 623
– **323,** 306
– **324,** 67
– **324,** 184
– **327,** 375
– **327,** 406
– **329,** 527
– **330,** 179
Lintz, W. **323,** 209
– **326,** 197
Lipari, F. **321,** 209
Lipatova, T. A. **321,** 522
Lipczynski, A. M. **329,** 91
Lipinski, J. **325,** 338
Lipniak, M. **326,** 157 Or
Lippert, T. H. **321,** 420
Lippincott, R. L. **328,** 614
Lippmann, Ch. **323,** 880 Or
Lippolis, M. T. **323,** 663
Lippstreu-Fisher, D. L. **323,** 417
Lipsbergs, I. U. **321,** 700
Lipsky, S. R. **326,** 457
– **328,** 138
Lipunova, A. I. **327,** 432
Liras, A. **327,** 650
Lis, S. **330,** 698 Or
Liscovitch, M. **325,** 436
Li Shao-yuan **329,** 494
Lisichkin, G. V. **321,** 86
– **321,** 90
– **323,** 78
– **326,** 65
**326,** 372
Liška, O. **326,** 91
Liska, S. K. **323,** 528
– **325,** 340
– **325,** 520
List, D. **323,** 87
Lister, B. **326,** 576
Lister, D. **324,** 625 Or
Listov, S. A. **330,** 82
Liteanu, C. **328,** 437
Litterst, C. L. **323,** 316
Little, J. C. **321,** 504
Little, J. N. **327,** 580
Littlejohn, D. **322,** 145 Or
– **322,** 608
– **323,** 742 Or
**323,** 762 Or
– **324,** 86
– **325,** 225
– **325,** 305
– **325,** 403
– **325,** 567
– **325,** 589
– **326,** 77
– **328,** 280
**328,** 308
– **328,** 346 Or
Litvin, E. F. **327,** 741
Litvinova, G. V. **329,** 614
Litwiller, R. D. **327,** 447
Litzén, A. **329,** 63
Liu, C. G. **322,** 543
Liu, Chuen-Ying **328,** 61 Or
Liu, C.-Y. **325,** 553 Or
Liu, J. **329,** 612
– **330,** 171
Liu, J. Y. **321,** 722
Liu, R. H. **321,** 722
Liu, R. S. **327,** 398
Liu, S. **327,** 653
Liu, X. **328,** 423
Liu, X. D. **325,** 648
**327,** 659 Or
– **329,** 69
– **329,** 495
– **329,** 802
Liu, Y.-M. **329,** 814
Liu, Y.-W. **325,** 574
Liu, Z. **321,** 311
**325,** 649
Liu, Z.-Q. **326,** 65
Liu Heng-chuan **326,** 777 Or
Liu Hu-Wei **321,** 289
Liu Jin-Chun **328,** 155
Liu Jun-mi **326,** 777 Or
Liukkonen, R. J. **321,** 396
Liu Xilin **323,** 641
Liu Zaiyou **325,** 334
Livardjani, F. **326,** 591
Livingston, A. L. **328,** 183
Livingstone, S. E. **327,** 388
Li Ye **329,** 647
Li-Ying Lin **326,** 372
Li Zhaolin **328,** 301
Li-zhong Zhu **324,** 187
Lizotte, R. **321,** 519
Lizzani-Cuvelier, L. **324,** 73
Ljungquist, C. **323,** 672
L.-K. **321,** 511
Llabador, Y. **323,** 415
Llanos, A. **326,** 178
Llavona, R. **325,** 633
Llewellyn, J. W. **321,** 721
Llobat Estelles, M. **323,** 641
– **325,** 214
– **326,** 170
– **327,** 384
**328,** 450
Llobera, A. **328,** 518
Llorente, P. **327,** 650
Lloyd, A. **322,** 241
Lloyd, B. **330,** 93
Lloyd, J. B. F. **328,** 525
– **330,** 539
Lloyd, L. L. **328,** 137
Lloyd, M. J. B. **325,** 486
Lloyd, P. **324,** 198
Lloyd, T. L. **329,** 614
Lo, F. B. **328,** 155
Lo, Jem-Mau **321,** 277
– **321,** 309
Lo, J. M. **321,** 141 Or
– **327,** 398
– **329,** 636
Lo, L. C. **324,** 339 Or
Loadman, M. J. R. **327,** 607
Loadman, P. M. **322,** 102
Lobanov, F. I. **325,** 498
**328,** 167
Łobarzewski, J. **321,** 633
Lobazov, A. Ph. **327,** 368
**327,** 373
Lobb, R. R. **326,** 494
Lo Bello, M. **322,** 98
**330,** 279
Lobnik, F. **329,** 830
Locascio, L. E. **329,** 500
Locatelli, C. **321,** 308
**323,** 67
– **325,** 521
– **328,** 606
– **330,** 572
Loche, S. **322,** 251
Lochmüller, C. H. **321,** 79
**322,** 532
– **322,** 614
– **323,** 633
– **325,** 426
– **326,** 70
– **326,** 474
– **328,** 142
– **328,** 145
– **329,** 614
Lochner, A. **328,** 207
Lochtman, J. **321,** 625
Locke, D. C. **321,** 206
– **321,** 294
– **321,** 402
– **321,** 631
– **322,** 68

Locke, D. C.
– **322**, 237
– **330**, 557
Lockhart, D. **326**, 490
Lockridge, J. E. **328**, 143
Lockwood, F. E. **321**, 618
Lockwood, P. A. **325**, 224
Locniskar, A. **325**, 593
Lodder, P. **328**, 291
Lodder, R. A. **329**, 522
Lode, H. **324**, 355 Or
– **327**, 442
Lodge, B. **329**, 840
Lodge, B. A. **321**, 525
– **323**, 657
– **325**, 232
– **326**, 393
– **328**, 306
Lodge, T. P. **328**, 178
Lodi, G. **328**, 530
Lodi, S. **326**, 595
Lodkowski, R. **321**, 82
– **329**, 497
– **330**, 649
Löbel, J. **325**, 563
Löffler, B. M. **323**, 660
Löffler, D. G. **327**, 405
Löfstedt, Ch. **323**, 513
Loenen, A. C. van **326**, 490
Löning, T. **330**, 306 Or
Lönnerdal, B. **326**, 395
Loepp, H. **322**, 371 Or
Lösch, K. **329**, 342 Or
Löscher, W. **323**, 653
Loetscher, P. **326**, 201
Lötter, A. P. **323**, 657
Lövgren, T. **321**, 103
Lövgren, T. N.-E. **324**, 100
Lövkvist, P. **328**, 425
Löw, H. **330**, 396 Or
Löw, M. **325**, 417
Löw, P. **328**, 432
Löwy, D. A. **328**, 525
Logemann, E. **330**, 367 Or
Loginov, Yu. M. **326**, 64
Loginova, L. P. **325**, 208
– **325**, 211
Logrieco, A. **325**, 525
Loh, A. **322**, 84
– **323**, 200
Lohiya, S. B. **323**, 191
Lohmander, L. S. **326**, 195
Lohmann, D. **325**, 204
Lohmann, W. **325**, 473 Or
– **325**, 476 Or
– **328**, 541
Lohninger, H. **328**, 439
Lohse, E. **323**, 669
– **324**, 101
Lohse, H. **328**, 592 Or
Lohse, U. **327**, 39 Or
Lok, S. **327**, 441
Lokiec, F. **327**, 656
Lokshina, G. A. **325**, 575
Loktyushkina, M. B. **325**, 222
Lolova, D. **323**, 400
Lombardi, G. **324**, 93
Lombardo, P. **329**, 518
Lombet, J. **321**, 302
– **322**, 546
Lo Moro, A. **329**, 786 Or
Loncar, E. **322**, 64
Long, G. L. **324**, 75
Long, G. R. **321**, 687
– **323**, 181
– **325**, 566
– **328**, 271
Long, S. E. **326**, 569
– **330**, 250
Long, W. J. **323**, 74
– **325**, 515
Longato, B. **330**, 657
Longbottom, J. **321**, 401
Longeray, R. **321**, 91
Longfei, J. **327**, 608
Longhi, P. **325**, 409
– **326**, 574
Longhi, R. **325**, 345
Longoni, A. **327**, 570
Lonsane, B. K. **327**, 433
Lontoc, A. V. **326**, 673 Or
Lontsikh, S. V. **321**, 705
– **327**, 373
– **327**, 408
Loo, J. A. **328**, 423
Look, R. **322**, 613
Lookabaugh, M. **327**, 594
Looker, J. H. **326**, 486
Loon, J. C. van **321**, 500
Loon, J. van **326**, 278
Loong, P. C. **327**, 644
Loos, W. **330**, 302 Or
Loos-Neskovic, C. **324**, 184
**330**, 87
Lopatina, M. B. **321**, 203
Lope, E. S. **327**, 768
Lopez, A. **323**, 94
**326**, 586
Lopez, F. J. **326**, 73
· **326**, 286
López, J. A. P. **330**, 99
Lopez, J. L. **330**, 557
Lopez, M. E. **321**, 507
López, M. H. **325**, 655
– **330**, 172
Lopez, R. **329**, 635
Lopez, R. J. **322**, 84
Lopez-Avila, V. **324**, 85
– **330**, 91
López Benet, F. J. **325**, 315
– **327**, 753
– **330**, 273
López-Cueto, G. **329**, 67
López de Alba, P. L. **326**, 375
Lopez de Hadad, M. P. **322**, 526
López Garcia, I. **321**, 701
– **323**, 89
– **325**, 513
– **328**, 133
López-Garzón, F. J. **325**, 311
– **327**, 379
– **328**, 163
Lopez Martinez, C. **327**, 597
Lopez Martinez, M. C. **330**, 182
López-Molinero, A. **327**, 601
López Nunez, A. **328**, 282
Lopez Nunez, R. **325**, 644
Lopez-Rivadulla, M. **323**, 419
López-Soriano, F. J. **328**, 309
Loppinet, V. **325**, 507
– **326**, 98
Lora-Tamayo, C. **326**, 94
Lorber, A. **322**, 223
– **323**, 630
– **326**, 166
– **328**, 525
Lorber, B. **322**, 647
Lord, S. E. **326**, 367
Lorenc, R. S. **325**, 525
Lorenschat, B. **321**, 606
– **323**, 645
Lorenschat, B.
– **330**, 70
Lorentz, K. **322**, 253
– **326**, 292
Lorenz, E. **323**, 386
– **328**, 169
Lorenz, W. **325**, 377 Or
Lorenzo, E. **330**, 139 Or
Lorient Roudaut, M. F. **323**, 415
Loriguillo, A. **330**, 542
Lorimer, J. P. **322**, 228
Lorman, T. H. **326**, 77
Lorr, N. A. **321**, 106
Lorreyne, W. **329**, 102
Lorusso, S. **326**, 284
Losada, J. **325**, 300 Or
Loschi, L. **327**, 448
Loscombe, C. R. **321**, 278
Lose, G. **327**, 762
Loskutova, I. M. **321**, 87
– **321**, 613
**325**, 419
· **327**, 591
· **330**, 654
Losno, R. **328**, 445
Lototskii, A. G. **324**, 184
Lott, A. F. **323**, 653
Lott, P. F. **323**, 383
– **323**, 648
– **328**, 522
– **330**, 165
– **330**, 661
Lotter, H. **321**, 640 Or
Lotter, L. **325**, 338
Lottspeich, F. **323**, 392
– **325**, 399
– **327**, 23 Or
– **328**, 539
Louderback, A. **324**, 305 Or
Louette, P. **329**, 370 Or
Louie, H. W. **324**, 86
Louis, C. **329**, 808
Louis, R. H. St. **330**, 264
Louis, R. St. **330**, 549
Louis, W. J. **326**, 491
Loukis, A. **327**, 355 Or
Lourdes Quinta, M., de **327**, 627
Louris, J. N. **324**, 66
– **328**, 504
– **329**, 62
Louthan, G. T. **327**, 596
Louvet, V. **322**, 80
Louvrier, J. **321**, 686
Louw, A. I. **330**, 101
Louw, M. E. J. **329**, 533
Louwrier, P. W. F. **323**, 189
Love, L. J. C. **322**, 638
Lovelace, R. R. **321**, 204
Lovell, J. **322**, 238
Lovering, E. G. **326**, 190
– **326**, 274
– **330**, 568
Lovett, L. J. **323**, 418
– **324**, 101
– **329**, 103
– **329**, 647
– **330**, 196
Lovett, R. J. **324**, 178
– **325**, 414
– **326**, 73
– **328**, 506
Lovrec, V. **328**, 618
Low, G. K.-C. **327**, 433
– **329**, 79
– **329**, 803
Low, K. P. **327**, 599
Lowe, B. M. **323**, 294
Lowe, C. R. **321**, 102
– **330**, 169
Lowe, D. S. **323**, 517
Lowe, T. **325**, 580
Lowry, L. K. **323**, 318
– **324**, 95
Lowry, O. H. **328**, 309
– **328**, 541
Lowry, S. R. **326**, 388
– **326**, 479
– **330**, 164
Loyaux, D. **326**, 391
– **327**, 630
Loyer, M. **321**, 401
Loyola, E. **330**, 72
Lozano, C. M. **323**, 73
Lozanova, E. V. **328**, 520
Lozynski, M. **329**, 617
Lu, Guo-Ping **330**, 266
Lu, K. **325**, 246
Lu, P. **321**, 697
– **329**, 612
– **330**, 71
Lu, R. C. **323**, 96
Lu, Z. D. **326**, 400
Lub, T. T. **326**, 162
– **326**, 165
Lubert, K.-H. **326**, 462
Lubli, G. **323**, 420
– **330**, 672
Lubman, D. M. **321**, 289
– **322**, 224
– **323**, 66
– **323**, 380
– **326**, 370
**326**, 570
**328**, 539
– **328**, 622
Lubrano, G. J. **327**, 646
– **328**, 438
Luca, C. **322**, 68
– **322**, 246
– **322**, 525
– **323**, 405
– **325**, 411
– **326**, 86
Luca, L. M. **322**, 643
Luca, R. **328**, 435
Lúčanský, D. **328**, 288
Lucas, J. **327**, 446
Luce, C. **321**, 514
Lucek, R. **323**, 209
Lucero, D. P. **324**, 80
Luchinat, C. **326**, 566
Luchtefeld, R. G. **330**, 184
Lucisano, J. Y. **324**, 198
– **328**, 308
Luck, S. **327**, 518 Or
Luckas, B. **323**, 375 Or
– **323**, 496 Or
– **325**, 470 Or
– **328**, 618
Lucke, R. B. **322**, 621
Luckow, V. **328**, 543
Lucock, M. **328**, 544
Lucy, C. A. **328**, 193
Lucyk, D. **328**, 294
Luczyński, J. **330**, 539
Ludden, Th. M. **325**, 596
Ludden, T. M. **327**, 449
Luders, R. C. **329**, 646
Ludke, C. **325**, 589
Ludlam, P. R. **328**, 175
Ludlow, J. W. **325**, 520
Ludmir, J. **330**, 278
Ludwig, B. **328**, 632
Ludwig, B. M. **326**, 188
– **328**, 184
Ludwig, F. J., Sr. **321**, 294
– **326**, 472
Ludwig-Koehn, H. **325**, 440
Lue, L. P. **327**, 431
Lück, E. **326**, 366
Luecke, W. **329**, 571 Or
Lücker, E. **328**, 370 Or
– **329**, 31 Or
Lücker, P. W. **328**, 546
Lüderwald, I. **321**, 252 Or
– **321**, 498
– **323**, 287 Or
– **324**, 5 Or
– **325**, 290 Or
– **325**, 399
Luedtke, A. E. **322**, 84
– **323**, 524
Lühmann, B.-H. **323**, 65
Lührmann, M. **322**, 47 Or
– **323**, 132 Or
Lueken, B. **330**, 421 Or
Luengo, J. M. **325**, 231
– **329**, 839
Lüscher, E. **321**, 77
Lüthy, J. **329**, 79
– **329**, 513
Lüthy, J. W. **329**, 517
Luft, F. **328**, 484 Or
Luft, R. **324**, 73
Lufter, M. **322**, 555 Or
Luger, P. **321**, 642 Or
Lugnier, A. A. **329**, 535
Lugowska, M. **323**, 405
– **330**, 560
Luierweert, L. **328**, 291
Luisi, P. L. **329**, 633
Luk, S. F. **325**, 228
– **326**, 481
– **329**, 86
Luk, Shui-fai **322**, 86
Luka, L. A. **321**, 306
Lukacs, K. D. **324**, 172
Lukasewycz, M. T. **321**, 396
Lukashenok, E. V. **325**, 577
Łukasiak, J. **329**, 89
Lukaszewski, T. **323**, 416
Łukaszewski, Z. **323**, 307
– **323**, 646
– **325**, 212
Lukaszkiewicz, J. **325**, 525
Luke, B. G. **321**, 720
Luke, D. R. **325**, 528
Luke M. A. **330**, 181
Luker, R. G. **321**, 629
Lukevics, E. **328**, 159
Lukicheva, A. B. **327**, 751
Lukina, E. V. **321**, 613
Lukina, I. G. **328**, 171
Lukosz, W. **325**, 436
Lukovits, F. S. **326**, 287
Luk'yanov, V. F. **322**, 535
– **328**, 181
Luley, C. **329**, 531
Lulla, H. **325**, 229
Lum, K. R. **327**, 419
Lumas, B. K. **327**, 568
Lumley, L. D. **330**, 538
Lun, A. **324**, 346 Or
Luna, E. **326**, 164
Lund, N. **330**, 92
Lund, S. P. **321**, 212
Lund, V. **330**, 330 Or
Lund, W. **321**, 483 Or
– **325**, 636
– **326**, 472
Lundanes, E. **321**, 606
– **322**, 236
– **323**, 304
– **325**, 221
– **326**, 470

Lundanes, E.
– **328,** 602
Lundbäck, H. **322,** 93
– **323,** 76
– **326,** 79
Lundberg, E. **323,** 94
– **323,** 716 Or
– **325,** 566
– **325,** 646
– **327,** 610
**328,** 284
Lundblad, A. **328,** 197
Lundblad, R. L. **327,** 645
Lundgreen, B. V. **328,** 528
Lundgren, C. **325,** 636
Lundh, T. **322,** 231
Lundholm, I. **329,** 824
Lundin, A. **325,** 233
Lundstedt, T. **328,** 431
Lundström, I. **321,** 214
**321,** 215
– **321,** 295
**323,** 414
– **325,** 523
Lundström, K. **323,** 64
– **323,** 401
**325,** 309
Lundström, U. **328,** 609
Lundy, C. E. **321,** 383
Lung, K. R. **322,** 614
**326,** 70
– **328,** 142
– **329,** 614
Lungarella, G. **323,** 659
Lunkenheimer, J. K. **330,** 76
Lunsford, R. A. **330,** 88
Lunskii, M. K. **326,** 469
Lunskii, M. Kh. **325,** 487
Lunte, C. E. **322,** 252
– **323,** 635
**327,** 589
– **328,** 275
– **330,** 649
Lunte, G. E. **321,** 700
Lunte, S. M. **322,** 640
**327,** 623
Luo, D.-B. **321,** 699
– **322,** 228
– **325,** 488
Luo, Y.-D. **330,** 670
Luo Chunrong **328,** 139
Luoma, G. A. **323,** 647
– **327,** 403
Luongo, J. P. **328,** 441
Lupakov, V. M. **329,** 814
Lupashevskaya, D. P. **323,** 117 Or
Lu Peichang **328,** 139
– **330,** 167
Lupina, T. **329,** 516
Luppa, P. **330,** 400 Or
Luque de Castrand, M. D. **322,** 60
Luque de Castro, D. **323,** 187
Luque de Castro, M. D.
**321,** 387
**321,** 467 Or
**321,** 503
– **321,** 506
– **321,** 612
– **321,** 699
**321,** 710
– **322,** 76
– **322,** 86
**322,** 229
**322,** 499 Or
– **322,** 535
– **322,** 614
Luque de Castro, M. D.
– **323,** 393
– **323,** 505
– **323,** 642
– **324,** 199
– **325,** 209
– **325,** 212
– **325,** 491
– **325,** 492
– **325,** 494
– **325,** 580
– **325,** 645
– **326,** 479
– **326,** 578
**327,** 387
– **327,** 414
– **327,** 552 Or
– **328,** 276
– **328,** 290
**328,** 430
– **328,** 439
– **328,** 447
– **328,** 518
**328,** 536
– **328,** 602
– **328,** 609
– **329,** 81
**329,** 638
– **329,** 643
**330,** 170
– **330,** 255
**330,** 541
– **330,** 564
**330,** 676
Lurdes Quinta, M. **323,** 652
Lurie, I. S. **321,** 523
– **326,** 394
– **328,** 306
– **330,** 198
Luscombe, D. L. **330,** 662
Luse, I. A. **328,** 162
– **328,** 176
Lushchik, Ya. F. **327,** 378
Luston, J. **328,** 161
Luterotti, S. **328,** 156
Luthardt, M. **326,** 331 Or
Lutz, D. **321,** 314
– **326,** 490
Lutz, G. J. **321,** 292
Lutz, L. H. **321,** 727
Lutz, T. **323,** 670
– **327,** 450
Luu, D. **324,** 71
– **328,** 277
Lux, B. **329,** 355 Or
Lux, F. **323,** 833 Or
– **330,** 189
Luyben, K. C. A. M. **321,** 215
Luys, M. J. **322,** 235
Lu Zhi-ren **325,** 422
Luzhkov, Yu. M. **325,** 209
Luzzi, F. A. **321,** 728
L'vov, B. V. **321,** 398
– **321,** 686
– **323,** 59
– **323,** 291
– **323,** 395
**324,** 64
– **327,** 735
– **328,** 421
– **329,** 606
L'vov, O. N. **324,** 76
Lwin, T. **330,** 537
Ly, U. H. **327,** 768
Lyall, P. K. **322,** 638
Lyande, Yu. V. **323,** 399
Lyaufer, M. S. **321,** 205
**329,** 621
Lychnikov, D. S. **328,** 282
Lydersen, E. **323,** 311
Lyer, R. H. **327,** 398
Lygre, T. **326,** 492
Lykova, F. P. **324,** 186
Lyle, L. R. **330,** 420 Or
Lyle, S. J. **321,** 87
– **325,** 643
– **328,** 143
Lyman, G. W. **329,** 838
Lymann, M. **328,** 508
Lymburn, M. **329,** 835
Lynch, M. J. **328,** 187
Lynes, A. **328,** 163
Lynn, B. C. **330,** 552
Lynn, J. G. **326,** 484
Lynn, R. K. **326,** 198
**327,** 642
Lyon, P. A. **321,** 621
– **325,** 327
– **326,** 184
– **329,** 58
– **330,** 558
Lyon, W. S. **329,** 607
Lyons, D. J. **323,** 523
– **324,** 85
Lyons, E. A. **321,** 608
Lyons, G. **324,** 73
Lyons, J. G. **327,** 651
Lysenko, O. V. **330,** 172
Lytle, F. E. **323,** 528
– **325,** 219
– **326,** 288
– **327,** 569
– **329,** 64
Lyubimova, L. N. **325,** 509
– **328,** 180
Lyubina, V. A. **327,** 414
Lyuta, N. N. **325,** 213

**M**

Ma, C. Y. **324,** 181
Ma, Min-Hui **321,** 300
Maaren, P. W. van **322,** 78
Maarse, H. **322,** 541
– **325,** 430
– **326,** 259
– **326,** 479
Maas, M. J. **325,** 227
Mabrouk, S. T. **327,** 369
Mabry, T. J. **327,** 646
Mabuchi, H. **328,** 625
Macák, J. **328,** 440
Macalalad, E. **327,** 608
Macášek, F. **322,** 525
– **326,** 572
– **328,** 285
Macaudiere, P. **327,** 392
– **330,** 83
Maccà, C. **324,** 53 Or
– **326,** 559 Or
Maccioni, A. M. **328,** 523
**330,** 657
MacCrehan, W. A. **328,** 287
**329,** 533
MacDonald, A. **323,** 653
MacDonald, C. **323,** 530
MacDonald, J. C. **324,** 168
MacDonald, R. W. **325,** 330
MacDonald, S. B. **329,** 87
MacDonald, S. J. **323,** 504
Macdonald, T. J. **323,** 379
**323,** 662
Macek, J. **325,** 235
**326,** 396
**328,** 203
– **330,** 100
Macek, K. **323,** 91
Macek, P. **321,** 401
Macfarlane, R. D. **323,** 293
– **326,** 276
MacGregor, L. C. **321,** 417
Macháček, V. **322,** 616
Machado, A. A. S. C. **321,** 280
– **325,** 408
– **325,** 636
– **325,** 659
**326,** 460
Machata, G. **324,** 231 Or
Macher, B. A. **327,** 447
**330,** 95
Macheras, P. E. **326,** 490
Machnicki, N. **329,** 91
Macholán, L. **326,** 390
Maciá, L. **329,** 626
Maciejewska, A. **321,** 702
Maciel, G. E. **327,** 620
**328,** 617
Maciewicz, W. **321,** 527
Macik-Barańska, G. **321,** 698
Mack, D. O. **322,** 647
Mack, E. **322,** 640
Mackenzie, M. W. **328,** 605
MacKenzie, S. L. **321,** 697
– **322,** 91
– **325,** 523
– **326,** 268
– **326,** 291
– **327,** 640
– **329,** 529
Mackie, R. I. **327,** 635
Macko, T. **321,** 278
– **326,** 373
– **328,** 601
Mackrodt, D. **324,** 279 Or
MacLean, A. B. **322,** 650
Maclean, D. J. **330,** 563
– **330,** 575
MacLeod, C. W. **329,** 816
MacLeod, J. K. **325,** 440
MacLeod, S. **323,** 299
Maclouf, J. **323,** 415
MacNamara, K. **322,** 85
MacNeil, L. **326,** 392
MacNeil, M. L. **325,** 590
Macnicol, P. K. **327,** 422
Macquieira, A. **330,** 564
Macrae, P. V. **330,** 282
Macrae, R. **321,** 301
– **323,** 407
Macy, T. D. **322,** 84
– **323,** 200
Madahar, K. C. **322,** 88
Madajová, V. **328,** 279
Maddock, J. **328,** 453
Maddocks, J. K. **323,** 316
Madec, C. **326,** 182
**328,** 527
– **328,** 613
Made Gowda, N. M. **323,** 299
**323,** 300
– **323,** 302
**323,** 411
**323,** 640
**325,** 321
– **326,** 189
**328,** 516
Madej, A. **325,** 493
Madeleine, D. **321,** 401
Madelmont, J. C. **330,** 580
Mader, K. **327,** 374
Madère, R. **330,** 578
Madgidi-Hervan, E. **321,** 529
Madhastha, M. S. **321,** 100
Madiec, H. **327,** 618
Madiyalakan, R. **325,** 242
Madiyanov, T. N. **329,** 823
Madock, J. **323,** 97
Mádr, V. **321,** 86
Madsen, B. C. **322,** 79
– **327,** 615
Madson, M. A. **325,** 523
– **326,** 467
Mächler, M. **325,** 544 Or
Maeck, M. **327,** 371
– **328,** 426
Maeda, H. **330,** 194
Maeda, K. **321,** 633
– **327,** 585
– **329,** 502
– **329,** 807
Maeda, M. **321,** 418
– **321,** 724
**322,** 99
– **322,** 644
– **323,** 195
**323,** 521
– **323,** 531
**325,** 435
**325,** 448
– **326,** 467
– **327,** 633
– **328,** 207
– **328,** 624
– **329,** 99
Maeda, T. **327,** 755
– **329,** 75
– **329,** 605
Maeda, Y. **321,** 624
– **323,** 85
– **323,** 648
– **326,** 386
Maeder, M. **321,** 612
– **322,** 230
– **325,** 210
– **325,** 638
– **327,** 379
– **329,** 68
– **330,** 289 Or
Maehly, A. **329,** 799
Maehly, A. C. **321,** 206
Maekawa, M. **326,** 595
Mäkinen, M. **323,** 103
Maekubo, T. **321,** 424
Maele, G. van **322,** 645
Maelicke, A. **330,** 312 Or
Maenhaut, W. **326,** 736 Or
– **329,** 527
Maenko, Y. **323,** 408
Mäntele, W. G. **330,** 193
Märtlbauer, E. **329,** 640
März, W. **327,** 764
– **328,** 541
Maes, H. E. **329,** 220 Or
Maes, R. A. **327,** 440
Maes, R. A. A. **321,** 186
– **326,** 493
Maessen, F. J. M. J. **323,** 490 Or
– **324,** 185
– **330,** 572
Maessen, P. A. **329,** 536
Maestracci, M. **321,** 216
– **321,** 632
Mafune, E. **323,** 419
Magalhaes, A. M. T. **325,** 574
– **326,** 89
Magara, M. **330,** 554
Magarian, R. A. **325,** 349
Magda, V. I. **321,** 396
Magdalou, J. **329,** 533
Magdelenat, H. P. **327,** 648
Magearu, V. **322,** 246

Mageau, R. P. **321,** 715
– **329,** 516
Magee, R. J. **326,** 280
– **326,** 350 Or
Magg, H. **323,** 657
Maggee, R. J. **328,** 298
Maggi, L. **324,** 188
– **330,** 560
Maggio, V. **330,** 181
Maggio, W. M. **322,** 638
Maggioni, A. **324,** 85
Maggi Tavares, M. F. **328,** 149
Magill, A. **322,** 243
Maglietto, S. M. **328,** 212
Magliozzo, R. S. **322,** 646
Magnani, J. L. **324,** 198
Magnani, M. **322,** 96
– **325,** 234
Magnatti, P. **326,** 89
Magnavacca, C. **330,** 652
Magno, F. **323,** 385
– **326,** 276
– **328,** 511
Magnus, B. **325,** 574
Magnus, I. A. **328,** 312
Magnuson, J. M. **327,** 623
Magram, J. **321,** 79
Magrassi, M. L. **321,** 726
Maguire, J. H. **323,** 210
– **326,** 490
– **327,** 598
Maguire, K. P. **323,** 101
Magyar, B. **326,** 279
Mahabadi, P. **328,** 278
Mahachi, T. J. **321,** 413
Mahadevappa, D. S. **327,** 383
– **327,** 446
Mahajan, G. R. **325,** 412
Mahan, K. I. **327,** 569
– **328,** 443
Mahapatra, N. S. **329,** 824
Mahara, R. **330,** 95
Mahato, S. B. **325,** 433
Mahedero, M. C. **323,** 639
– **326,** 463
– **327,** 380
Maher, K. **330,** 42 Or
Maher, W. **325,** 659
– **326,** 395
– **328,** 526
Maher, W. A. **328,** 535
– **329,** 504
Maheshwari, M. L. **323,** 413
Mahgoub, H. **324,** 91
Mahieu, J.-P. **326,** 465
Mahler, G. S. **327,** 601
Mahler, K. O. **326,** 265
– **327,** 403
Mahmoud, F. **327,** 389
Mahmoud, J. **327,** 789 Or
Mahmoud, J. S. **321,** 699
– **322,** 616
– **322,** 645
– **323,** 192
– **326,** 377
– **326,** 588
– **327,** 430
Mahmoud, Z. F. **322,** 637
Mahoney, N. E. **323,** 199
Mahoney II, T. R. **328,** 304
Mahrous, M. **324,** 90
Mahrous, M. S. **321,** 305
– **323,** 314
– **323,** 410
– **324,** 90
– **324,** 92
– **328,** 303
Mahrous, M. S. **329,** 89
Mahuzier, G. **326,** 467
– **327,** 375
Maibach, H. I. **327,** 755
– **329,** 102
Maibaum, J. **328,** 449
Maiborova, I. K. **328,** 165
Maier, D. **322,** 440 Or
Maier, E. **329,** 606
**329,** 635
Maier, E. A. **323,** 292
Maier, R. **330,** 193
Maier-Sargentini, L. **329,** 606
– **329,** 635
Mailahn, W. **327,** 621
Mailhe, L. **322,** 634
Maillard, C. **329,** 838
Mailman, R. B. **323,** 418
Maimó, J. **326,** 166
Mainardi, P. **327,** 641
Maingault, P. **325,** 652
Maingonnat, C. **325,** 346
Mainka, E. **327,** 14 Or
– **329,** 50 Or
Maiorino, R. M. **325,** 448
– **327,** 637
Maiorov, I. A. **328,** 171
Mairinger, F. **324,** 147 Or
Maisch, A. **329,** 608
Maistrenko, V. N. **321,** 95
– **323,** 82
Maita, Y. **321,** 77
Maitani, T. **328,** 535
Maiti, B. **327,** 416
Maiti, M. **330,** 677
Maitra, A. M. **329,** 61
Maitra, S. K. **325,** 433
Maître, J.-M. **321,** 304
Maity, D. S. **323,** 525
**326,** 71
– **326,** 465
– **326,** 475
– **327,** 388
– **327,** 421
Majcherczyk, A. **327,** 648
Majcherczyk, C. **325,** 223
**327,** 407
Majda, M. **328,** 440
Majeed, A. **328,** 520
Majerus, P. **324,** 89
Majewski, T. **321,** 618
– **328,** 285
Majkić-Singh, N. **324,** 307 Or
Majmoud, J. S. **325,** 232
Majone, M. **327,** 604
Majumdar, M. **322,** 530
Majumdar, S. K. **323,** 302
– **324,** 77
**327,** 388
– **327,** 595
Majuri, R. **328,** 197
Mak, C. K. **321,** 211
Mak, M. K. S. **330,** 180
Makabe, K. **323,** 79
Makarik, G. T. **325,** 510
Makarov, N. V. **325,** 498
Makarov, V. E. **321,** 204
Makarov, Yu. B. **326,** 88
Makarova, E. V. **324,** 64
Makarova, S. B. **326,** 458
– **326,** 580
– **327,** 370
Makarova, S. V. **330,** 184
Maketon, S. **322,** 239
– **327,** 367
Makhnev, Yu. A. **327,** 617
Makhova, G. P. **327,** 395
Makhova, N. N. **322,** 639
Maki, J. T. **330,** 167
Makin, H. L. J. **327,** 436
Makino, I. **330,** 95
Makino, K. **321,** 97
– **323,** 65
– **325,** 240
– **325,** 308
– **328,** 290
– **328,** 628
**330,** 195
**330,** 560
Makino, M. **324,** 96
Makita, A. **326,** 489
Makita, M. **321,** 520
**322,** 90
**322,** 249
**325,** 417
**326,** 101
**327,** 434
**330,** 96
Makiuchi, K. **330,** 677
Makjanić, J. **329,** 606
Makjanic, M. **326,** 279
Makkar, H. P. S. **330,** 575
Maklakova, A. V. **321,** 287
Makogon, A. M. **321,** 94
Makovskaya, S. P. **328,** 167
Makovsky, L. E. **324,** 183
Makrlík, E. **325,** 211
Maksimenko, L. V. **323,** 201
Maksimov, A. V. **324,** 75
Maksimov, G. A. **321,** 202
– **321,** 701
Maksin, T. **330,** 186
Makulov, N. A. **321,** 205
– **323,** 519
Mal, D. **327,** 596
Malacarne, M. **330,** 258
Malakhov, K. V. **326,** 163
Malakhov, V. N. **325,** 520
Malakhov, V. V. **326,** 584
Malamakhov, A. S. **321,** 696
Malati, M. A. **328,** 510
Malavolti, N. L. **321,** 310
– **322,** 644
Malawer, E. G. **329,** 819
Malbosc, R. **321,** 198
– **330,** 656
Malchiodi, A. **324,** 96
Malcolm, K. F. M. **330,** 250
Malcolm, R. L: **328,** 442
Malcolme-Lawes, D. J. **322,** 227
– **323,** 64
– **323,** 382
– **323,** 405
**327,** 577
Male, V.L. **330,** 278
Małecki, F. **329,** 472 Or
Maleczki, E. **324,** 183
Malehorn, C. L. **326,** 568
Malet-Martino, M. C. **323,** 94
Malfait, R. **323,** 319
– **328,** 204
Malfoy, B. **321,** 726
Malhotra, R. C. **321,** 622
Malhotra, R. K. **330,** 663
Malhotra, S. **323,** 302
Mali, B. D. **323,** 88
Malik, A. **321,** 83
– **322,** 522
– **326,** 263
– **330,** 651
Malik, M. S. **325,** 418
Malikin, G. **321,** 190
Malikin, G.
– **325,** 311
– **327,** 391
Malikin, H. **321,** 314
Malikov, D. A. **326,** 578
Malin, E. L. **321,** 726
Malinar, M. J. **324,** 178
Malinger, M. **327,** 596
Malingerova, N. **327,** 596
Malinin, T. I. **329,** 105
Malinina, E. A. **322,** 71
Malinowska, E. **323,** 517
**325,** 572
**328,** 286
– **330,** 74
Malinowska, I. **323,** 384
**328,** 147
Malinowskaya, L. M. **321,** 612
Maliński, E. **323,** 513
Malinski, T. **330,** 188
Malis, G. P. **323,** 205
Malisch, R. **326,** 187
– **328,** 186
– **328,** 531
– **329,** 640
Malissa, H. **326,** 324 Or
– **327,** 619
Malissa, H., Jr. **321,** 17 Or
Maljković, D. **321,** 616
Malkar, V. B. **321,** 523
– **322,** 244
– **326,** 96
Malla, J. L. **327,** 747
– **330,** 173
Malle, E. **327,** 758
– **328,** 537
– **328,** 622
Mallet, A. I. **326,** 200
Mallet, V. N. **321,** 721
– **328,** 533
Mallevialle, J. **322,** 631
Mallia, A. K. **323,** 666
Mallick, U. **321,** 717
Mallinger, A. G. **325,** 528
Mallinson III, E. T. **325,** 226
Mallis, L. M. **328,** 628
Mallon, J. **326,** 491
Mallonn, E. **326,** 383
Malmquist, M. **330,** 166
Malmstadt, H. V. **322,** 613
– **323,** 530
Malofeeva, G. I. **321,** 87
– **325,** 411
– **325,** 513
– **326,** 180
– **327,** 419
– **327,** 611
– **330,** 177
– **330,** 263
Malpote, J.-Y. **323,** 95
Malspeis, L. **323,** 316
– **325,** 518
Maltais, L. **327,** 572
Maltby, D. A. **326,** 290
– **327,** 639
Maltsev, B. G. **329,** 96
Maltsev, V. G. **327,** 368
Mal’tsev, V. V. **323,** 647
Mal’tseva, G. S. **330,** 85
Mal’tseva, N. G. **321,** 621
– **327,** 402
Maluf, K. C. **325,** 340
Maluka, L. M. **321,** 203
Malvankar, R. B. **326,** 466
Malý, E. **323,** 522
Malyarova, M. A. **325,** 582
Malygina, L. I. **323,** 79
Malygina, L. S. **321,** 201
Malygina, L. S.
– **325,** 504
Malykh, V. D. **325,** 505
– **328,** 134
– **330,** 662
Malykhina, L. A. **329,** 814
Malysheva, L. F. **325,** 585
Malyuta, V. F. **330,** 76
Malyutina, T. M. **321,** 202
– **321,** 396
– **325,** 318
– **328,** 180
– **329,** 69
Mamadzhanov, L. M. **321,** 280
Mamaeva, A. V. **325,** 488
Mamakina, N. G. **327,** 613
Mamantov, G. **322,** 235
Mamedova, Yu. G. **321,** 704
Mamikonyan, S. V. **322,** 80
Mamuliya, S. G. **323,** 297
Mamyrin, B. A. **329,** 70
Man, E. H. **325,** 235
Man, J. M. de **321,** 100
Man, L. de **321,** 100
Man, R. Y.K. **325,** 440
Manabe, T. **323,** 98
– **324,** 197
Manahan, S. E. **325,** 416
Manakova, L. I. **322,** 67
Manca, F. **330,** 675
Manchanda, V. K. **322,** 626
– **325,** 411
– **326,** 577
– **328,** 281
Manchenko, G. P. **322,** 97
Manchon, M. **325,** 348
Mancilla, J. **328,** 308
Mancini, G. **326,** 392
Manda, N. **327,** 762
Manda, R. R. **326,** 177
Mandal, B. M. **328,** 609
Mandava, N. B. **325,** 338
Mandaval, N. B. **325,** 587
Mandel, L. R. **321,** 104
Mandelkov, E.-M. **321,** 643 Or
Mandelkow, E. **321,** 643 Or
Mandenius, C. F. **321,** 214
Manders, W. F. **325,** 653
Mandić, Z. **329,** 91
Mandil, H. **321,** 391
Mandjukov, P. B. **328,** 155
– **328,** 515
Mandoke, C. S. **322,** 88
Mandour, S. **321,** 304
– **322,** 632
Mandrou, B. **323,** 383
– **323,** 657
– **325,** 516
– **326,** 95
Mandrov, G. A. **327,** 742
Mandry, R. **322,** 234
– **323,** 793 Or
– **325,** 631
Mandziej, S. **329,** 335 Or
Manera, E. **326,** 287
– **326,** 589
– **328,** 303
– **328,** 620
Mañes, J. **330,** 81
Mangaghai, R. J. **326,** 382
Mangala, D. S. **326,** 190
– **327,** 628
– **328,** 620
Mangani, F. **322,** 629
– **329,** 805
– **330,** 89

Mangat, S. **329,** 647
Mangia, A. **321,** 393
– **323,** 654
**324,** 179
– **325,** 226
**325,** 405
– **326,** 392
– **326,** 578
Mangiafico, S. **327,** 429
Mangin, P. **329,** 535
Mangner, T. J. **328,** 131
Mangold, D. J. **325,** 596
Mangold, H. K. **330,** 193
Mani, R. S. **328,** 536
– **328,** 542
Maniadaki, M. M. **325,** 412
Manika-Saizonou, B. **323,** 320
Maniwa, M. **330,** 100
– **330,** 579
Manjón, A. **325,** 243
Mann, B. **327,** 597
– **330,** 570
Mann, C. K. **325,** 230
– **326,** 175
Mann, K. G. **327,** 447
Mann, R. S. **330,** 642 Or
Mann, T. F. **329,** 503
Mannaerts, G. P. **328,** 201
Mannan, A. **326,** 384
Mannen, N. **326,** 387
Mannens, G. **327,** 438
Manninen, A. **328,** 618
Manning, D. C. **326,** 168
Manning, D. L. **321,** 517
– **322,** 238
Manno, B. R. **327,** 443
Manno, J. E. **327,** 443
Mannschreck, A. **326,** 372
Manø, S. **321,** 655 Or
Mánok, F. **323,** 302
Manouchehri, S. **328,** 188
Manping Zhang **330,** 90
Mansfield, K. F. **325,** 491
Mansmann, H. C., Jr. **329,** 650
– **330,** 198
Manson, A. J. **329,** 650
Mansoor, T. T. **328,** 622
Mansouri, M. **322,** 647
Mansurov, M. M. **324,** 177
Mant, C. T. **323,** 97
– **327,** 642
– **330,** 648
Mantegazza, G. **321,** 207
Mantel, M. **326,** 730 Or
– **328,** 166
Manthorpe, M. **326,** 102
Mantl, S. **329,** 385 Or
Mantler, M. **327,** 569
Manuel, O. K. **322,** 78
– **327,** 612
Manusco, G. **330,** 277
Manwaring, J. D. **321,** 301
Manz, A. **327,** 578
– **327,** 740
– **328,** 144
Manz, B. **328,** 537
– **328,** 542
Manz, W. **323,** 602 Or
Manzo, R. H. **326,** 164
Manzon, B. M. **327,** 571
Mao, X. Y. **330,** 665
Maoka, T. **322,** 643
– **323,** 76
Mapelli, G. **324,** 69
Maple, J. R. **321,** 93
– **322,** 61
Maqueda, C. **327,** 610
Maquin, F. **321,** 101
Mar, T. **325,** 580
Mara, M. K. **328,** 142
Marabini, A. M. **323,** 83
Marafioti, R. A. **321,** 719
– **325,** 585
Marai, L. **326,** 592
Marák, J. **327,** 377
– **328,** 279
– **328,** 288
Marangella, M. **329,** 528
Marano, R. S. **321,** 517
Marassi, R. **325,** 207
Marathe, S. G. **321,** 597 Or
Marathe, W. S. **323,** 191
Maravin, G. V. **327,** 385
Marcantonio, F. **323,** 730 Or
Marcard, G. von **327,** 757
Marcé, T. M. **329,** 506
Marcell, P. D. **323,** 663
– **328,** 310
Marcenko, Z. **321,** 90
March, E. W. **321,** 623
March, J. G. **321,** 390
– **321,** 508
– **321,** 612
– **322,** 775 Or
**323,** 405
– **324,** 77
**325,** 425
– **325,** 497
– **326,** 484
March, P. **328,** 174
Marchal, J. **326,** 273
Marchand, A. **327,** 391
Marchandise, H. **326,** 613 Or
Marchans, A. P. **329,** 491
Marchelli, R. **325,** 417
Marchesini, S. **321,** 311
Marchetti, M. **327,** 414
– **329,** 828
Marchetti, P. **326,** 199
Marcheva, E. V. **327,** 611
– **330,** 177
Marchevsky, E. **321,** 284
– **325,** 641
Marchy, M. **321,** 610
Marco, J. **325,** 234
Marco, L. **325,** 211
– **325,** 318
Marco, R. de **329,** 69
– **330,** 660
Marcomini, A. **328,** 612
– **329,** 637
Marcozzi, G. **328,** 208
Marcus, R. K. **326,** 80
– **330,** 261
Marcus, Y. **325,** 482
– **325,** 565
Marcussen, J. N. **322,** 61
Marczenko, Z. **322,** 242
– **322,** 524
**323,** 512
– **324,** 75
– **324,** 78
– **326,** 564
– **326,** 580
– **327,** 750
– **327,** 752
– **329,** 618
– **330,** 549
Marczewski, C. Z. **321,** 503
– **326,** 369
Mardarowicz, M. **322,** 522
– **324,** 181
Mardon, M. **328,** 529
**328,** 616
Mareček, M. **326,** 376
Marek, B. **326,** 747 Or
Marek, M. **326,** 192
Marel, G. A. van der **327,** 70 Or
Marengo, E. **323,** 640
Marengo, S. **328,** 287
Maresca, M. **330,** 278
Maret, W. **326,** 566
Maretzki, D. **324,** 346 Or
Marfil, F. **322,** 100
**328,** 451
Margerum, D. W. **327,** 570
**328,** 510
Margeson, J. H. **323,** 310
Margolis, S. A. **321,** 416
**327,** 392
**330,** 269
Margosis, M. **329,** 523
Margulis, V. B. **325,** 331
**325,** 409
Marha, K. **323,** 525
Marhold, H. **327,** 347 Or
Mari, F. **329,** 534
Mari, M. A. **328,** 161
Mariani, M. **330,** 569
Mariara, J. R. **326,** 161
Marić, Lj. **328,** 437
Marichy, A. **329,** 800
Marichy, M. **326,** 95
– **327,** 373
Marien, J. **325,** 417
– **328,** 135
Marigo, M. **323,** 420
Marin, A. **329,** 813
Marin, L. **329,** 72
Marin, R. **326,** 73
Marina, M. L. **326,** 261
**326,** 572
– **328,** 510
– **330,** 264
Marinenko, G. **323,** 71
Marinenko, R. B. **327,** 379
Marinescu, D. M. **325,** 415
Marinichev, A. N. **325,** 406
Marino, A. **330,** 197
Marinov, M. I. **321,** 676 Or
**325,** 561 Or
**330,** 274
Marín Sáez, R. **327,** 595
– **327,** 753
Marin Saez, R. M. **328,** 141
Marinsky, J. A. **325,** 482
Marin-Smith, M. **323,** 656
Mariotte, N. **326,** 291
Maris, F. **322,** 94
Maris, F. A. **321,** 278
– **323,** 633
**325,** 308
**325,** 587
**326,** 454
**326,** 483
**328,** 190
**328,** 275
**329,** 496
**329,** 519
Maritzen, W. **326,** 176
Mark, E. J. van der **321,** 523
Mark, H. **325,** 567
**326,** 568
**327,** 570
**328,** 272
Mark, H. B., Jr. **323,** 82
Mark, H. L. **323,** 380
– **324,** 65
Mark, J. E. **327,** 586
Markell, C. G. **322,** 531
Markert, B. **326,** 716 Or
– **327,** 329 Or
– **329,** 462 Or
Markey, S. P. **322,** 641
Markides, K. **321,** 84
– **321,** 190
Markides, K. E. **321,** 608
– **323,** 294
– **324,** 70
**324,** 71
– **325,** 204
– **325,** 570
– **325,** 635
– **326,** 263
**326,** 264
– **326,** 456
**327,** 377
**327,** 391
**328,** 138
**328,** 277
**328,** 603
**330,** 168
**330,** 253
Markies, P. R. **321,** 87
Markl, P. **322,** 226
Markley, B. **325,** 430
– **329,** 837
Markova, E. I. **325,** 416
**326,** 276
**328,** 176
– **330,** 259
Markova, I. St. **323,** 497 Or
**328,** 239 Or
Markova, I. V. **322,** 77
**327,** 397
Marko-Varga, G. **321,** 297
– **322,** 93
**325,** 417
– **325,** 428
– **330,** 551
Markovic, O. **321,** 319
Markovits, G. Y. **327,** 411
Markowicz, A. **324,** 825 Or
**325,** 306
Markowicz, A. A. **321,** 276
– **322,** 61
– **324,** 65
– **326,** 370
Markowitz, A. **330,** 462 Or
Markowitz, G. **330,** 420 Or
Markowski, G. R. **321,** 706
Markowski, W. **326,** 456
– **328,** 147
**330,** 73
Marks, R. **327,** 637
Marks, V. **326,** 398
Markus, D. K. **323,** 520
Markuszewski, R. **322,** 68
– **326,** 82
**326,** 83
**326,** 575
**329,** 817
**330,** 655
Marlet, B. **323,** 397
Marlett, J. A. **325,** 523
Marletta, G. P. **329,** 832
Marlik, E. **323,** 186
Marmer, W. N. **321,** 311
Marmion, D. M. **322,** 521
**327,** 368
Marmusevich, N. A. **323,** 78
**323,** 517
Marnett, L. J. **325,** 233
Marniesse, M. P. **328,** 616
Marone, C. **321,** 284
Maroney, G. A. **328,** 443
Maroni, M. **323,** 529
Marotta, M. **323,** 667
Maroulis, A. J. **323,** 90
Maroulis, P. J. **323,** 401
Marov, I. N. **321,** 87
Marov, I. N.
– **325,** 411
Marquard, F. **325,** 486
Marques, M. L. **329,** 638
Marquetty, C. **322,** 544
Marquez Gomez, J. C. **328,** 499 Or
**329,** 503
– **329,** 812
– **330,** 81
Marr, I. L. **321,** 187
**323,** 59
– **323,** 502
– **325,** 402
**330,** 563
Marrella, M. **326,** 192
Marrese, C. A. **328,** 311
Marriott, P. J. **322,** 622
Mars, C. **325,** 634
Marschar, J. **328,** 503
Marschke, C. K. **325,** 238
Marsden, H. S. **325,** 232
Marsh, C. A. **322,** 93
Marsh, J. L. **328,** 209
Marsh, P. C. **330,** 183
Marshall, A. C. **321,** 307
Marshall, A. G. **325,** 201
**325,** 514
**327,** 571
**327,** 746
– **328,** 273
Marshall, D. B. **321,** 79
**323,** 305
– **326,** 65
**329,** 803
Marshall, G. B. **326,** 474
Marshall, G. D. **329,** 628
Marshall, J. **322,** 145 Or
– **322,** 608
– **323,** 742 Or
**324,** 86
– **325,** 403
– **325,** 567
Marshall, J. L. **321,** 85
Marshall, K. A. **329,** 800
Marshall, M. A. **322,** 517
Marshall, R. B. **323,** 522
Marshall, R. J. **330,** 256
Marshall, T. **328,** 625
Marshall, W. D. **323,** 391
Marsili, M. **329,** 525
Marstein, S. **329,** 644
Marston, J. H. **323,** 303
Marstorp, P. **328,** 276
Marsuoka, H. **328,** 307
Martell, A. E. **323,** 57
Martelli, A. **323,** 406
Martelli, P. **322,** 84
Martens, H. **323,** 89
– **324,** 88
– **328,** 432
Martens, J. **321,** 309
**322,** 513 Or
– **325,** 298 Or
**325,** 518
– **325,** 559 Or
Martens, M. **328,** 432
Martens, W. M. **322,** 223
Mårtensson, J. **326,** 193
Marth, E. H. **323,** 202
– **323,** 408
Martiadou-Nikolopoulou, A. **330,** 120 Or
Martijn, A. **327,** 428
Martin, A. **322,** 229
Martin, B. A. **325,** 344
Martin, B. R. **327,** 431
Martin, C. F. **329,** 839
Martin, C. R. **321,** 192
– **321,** 193

Martin, C. R.
– **321**, 605
– **322**, 546
– **323**, 400
– **325**, 595
– **326**, 276
– **329**, 66
– **330**, 74
Martin, D. B. **330**, 262
Martin, D. L. **327**, 434
Martin, G. B. **326**, 574
Martin, G. E. **323**, 200
Martin, G. W. **326**, 260
Martin, J. **322**, 627
– **327**, 630
Martin, J. A. **325**, 507
Martin, J. C. **330**, 193
Martin, J. J. **325**, 427
Martin, L. E. **322**, 102
– **323**, 92
– **325**, 526
– **329**, 534
Martin, M. **321**, 691
– **327**, 583
– **329**, 643
– **329**, 728 Or
Martin, M. A. **322**, 614
Martin, M. B. **328**, 138
Martin, M.-L. **321**, 403
– **328**, 13 Or
Martin, O. C. **327**, 647
Martin, P. J. **327**, 443
Martin, P. M. **327**, 648
Martin, R. A., Jr. **321**, 301
– **321**, 628
– **321**, 716
– **327**, 424
– **327**, 764
– **329**, 516
– **330**, 566
Martin, R. C. **330**, 87
Martin, R. W. **327**, 604
Martin, S. A. **329**, 62
– **330**, 259
Martin-Alvarez, P. **330**, 72
Martin-Bouyer, M. **323**, 650
Martineau, J. **326**, 291
Martinelli, E. M. **328**, 530
Martinelli, M. **330**, 170
Martínez, A. **326**, 465
Martinez, C. **323**, 510
– **325**, 171 Or
– **325**, 335
– **325**, 427
– **325**, 495
– **325**, 642
– **325**, 648
– **329**, 76
Martinez, E. E. **321**, 301
– **325**, 227
Martinez, F. B. **328**, 298
Martinez, R. M. **328**, 443
Martinez Calatayud, J. **322**, 528
– **323**, 510
– **324**, 91
– **325**, 493
– **328**, 140
– **328**, 141
– **328**, 191
– **328**, 303
– **330**, 546
Martínez-Castro, I. **325**, 431
– **328**, 438
– **328**, 517
– **329**, 65
– **329**, 509
Martinez Garcia, P. L. **328**, 283
Martinez-Jiménez, P. **323**, 71
– **325**, 317
– **327**, 568
– **327**, 591
– **328**, 157
– **328**, 609
Martinez-Lozano, C. **321**, 616
– **330**, 182
Martinez-Lozano, M. C. **329**, 85
Martinez Vaya, M. C. **326**, 72
Martínez-Vidal, J. L. **325**, 413
Martinho, J. M. G. **328**, 272
Martini, K. **326**, 58 Or
Martin-Mateos, E. J. **329**, 618
Martino, G. **323**, 667
Martino, R. **323**, 94
Martinotti, W. **321**, 517
Martín-Penella, M. **325**, 214
– **327**, 384
Martín Penella, M. A. **323**, 640
Martin Prats, J. V. **327**, 420
Martins, E. **321**, 693
Martinson, D. M. **322**, 241
Martin-Villa, C. **321**, 714
Martire, D. E. **323**, 633
– **324**, 67
– **325**, 203
– **327**, 369
– **328**, 145
– **329**, 803
– **330**, 253
– **330**, 650
Marton, D. **327**, 391
Martone, G. **328**, 306
Martucci, C. **328**, 205
Marty, A. **326**, 288
Marty, C. **325**, 596
Marty-Garrec, M. **325**, 431
Martynenko, K. P. **330**, 164
Martynov, I. V. **330**, 93
Martynova, N. F. **325**, 510
Marui, Y. **325**, 242
Maruizumi, T. **328**, 535
Marunaka, T. **330**, 100
– **330**, 579
Marunkov, A. G. **327**, 412
– **329**, 605
Marutiou, C. **328**, 437
Măruţoiu, C. **327**, 630
– **330**, 272
Maruyama, K. **326**, 187
Maruyama, T. **321**, 713
Marx, A. M. **328**, 538
Mar'yanov, B. M. **321**, 704
– **327**, 744
– **329**, 613
Marzenko, Z. **329**, 69
Marzo, A. **324**, 101
– **325**, 526
Marzouk, M. A. **330**, 563
Marzouk, N. **323**, 670
– **328**, 546
Masada, M. **326**, 299
Masada, Y. **324**, 89
Masadome, T. **327**, 608
– **330**, 74
Masagutov, R. M. **330**, 660
Masaki, T. **325**, 343
Masalovich, N. S. **328**, 442
Masal'tseva, L. V. **323**, 395
Masamba, W. **329**, 630
Mascaro, L., Jr. **323**, 651
Mascher, H. **322**, 101
– **330**, 281
Mascini, M. **322**, 641
– **323**, 185
– **323**, 668
**325**, 436
– **325**, 587
– **328**, 203
– **330**, 565
Masclet, P. **325**, 426
Maseda, C. **321**, 317
Mashford, M. L. **325**, 594
Mashino, T. **330**, 280
Mashinskaya, S. Ya. **321**, 701
– **325**, 497
Mashinskii, V. I. **330**, 81
Mashkevich, I. V. **326**, 85
Mashkovich, L. A. **321**, 696
– **325**, 325
Masia, P. **330**, 174
Maskarinec, M. P. **321**, 380
– **321**, 517
– **325**, 339
– **327**, 436
– **327**, 739
– **330**, 677
Maskell, W. C. **325**, 425
Maskevich, S. A. **321**, 688
Maskiewicz, E. **329**, 472 Or
Mas'ko, A. N. **323**, 60
– **325**, 209
Maslakova, T. S. **321**, 295
Maslov, L. P. **325**, 496
Maslova, N. M. **326**, 173
Masłowska, J. **321**, 300
– **321**, 395
**321**, 511
– **323**, 197
– **323**, 406
– **326**, 463
– **328**, 662 Or
Mason, C. F. **326**, 584
Mason, G. **327**, 371
Mason, K. J. **329**, 60
Mason, P. A. **321**, 108
– **321**, 315
– **327**, 440
Mason, T. J. **322**, 228
Mason, W. D. **322**, 647
– **328**, 631
– **329**, 104
– **330**, 284
Masood Alam **325**, 330
Masoom, M. **321**, 527
– **323**, 195
– **325**, 346
– **325**, 441
– **325**, 496
– **326**, 396
– **327**, 597
Masoud, A. N. **330**, 197
Maspoch, J. **329**, 837
Maspoch, S. **325**, 496
– **326**, 463
– **330**, 653
Massaccesi, M. **327**, 430
Massacci, A. **329**, 100
Massart, D. **329**, 522
Massart, D. L. **321**, 301
– **321**, 503
– **321**, 606
**321**, 629
– **322**, 541
– **322**, 650
Massart, D. L.
– **325**, 228
– **325**, 231
– **325**, 446
– **325**, 447
– **326**, 167
– **326**, 190
– **327**, 379
**328**, 190
– **328**, 431
– **328**, 620
– **329**, 68
– **329**, 527
**330**, 285 Or
Massé, J. **321**, 718
Massey, I. J. **329**, 535
Massey, R. C. **325**, 227
– **327**, 423
– **329**, 842
Massies, J. **329**, 201 Or
Massil, S. E. **321**, 720
– **325**, 586
– **330**, 273
Mastro, A. M. **329**, 533
Masuda, H. **329**, 622
Masuda, I. **322**, 74
Masuda, K. **329**, 830
Masuda, Y. **322**, 631
– **325**, 638
– **326**, 297
Masui, T. **323**, 204
Masujima, T. **321**, 316
– **322**, 100
– **325**, 343
Masumoto, K. **325**, 421
– **326**, 492
– **326**, 570
– **327**, 401
**327**, 410
– **328**, 296
– **329**, 635
– **330**, 188
Masutani, M. **329**, 73
Masuyama, K. **322**, 617
Mata, F. **321**, 508
Matakova, R. N. **321**, 398
– **323**, 71
– **325**, 494
Matano, O. **326**, 90
– **327**, 627
– **329**, 520
Matarese, R. M. **321**, 312
Matchat, R. **326**, 536 Or
Mateescu, M. A. **322**, 99
Matei, F. **328**, 144
Matejovič, I. **328**, 184
Materova, E. A. **322**, 71
Math, K. S. **323**, 193
Mathar, W. **330**, 682
Matharu, M. S. **321**, 310
Mathe, G. **330**, 580
Mather, J. R. **321**, 305
Matherat, P. **326**, 572
Matherny, M. **324**, 525 Or
Matheson, T. W. **321**, 395
Mathew, T. **324**, 369 Or
Mathews, S. E. **324**, 172
Mathey, A. **329**, 832
Mathian, B. **327**, 436
Mathiasson, L. **322**, 231
– **323**, 649
– **327**, 417
Mathieu, D. **323**, 420
– **328**, 165
Mathieu, F. **325**, 596
Mathieu, J. **323**, 645
Mathieu, P. **321**, 527
Mathieu-Nolf, M. **323**, 420
Mathijs, E. **326**, 388
Mathubara, M. **321**, 284
Mathur, H. S. **326**, 273
Mathur, J. N. **329**, 616
Mathur, K. C. K. **321**, 625
Mathur, N. K. **321**, 415
Mathur, S. P. **328**, 157
Mathur, V. K. **325**, 424
Mathys, G. I. **326**, 86
Matilla Hernandez, A. **328**, 514
Matis, K. A. **325**, 506
Matisova, E. **321**, 292
**323**, 525
– **323**, 644
– **324**, 71
Matissek, R. **322**, 465 Or
– **325**, 293 Or
– **328**, 108 Or
– **328**, 307
Matkovskaya, T. A. **323**, 189
Matlin, S. A. **321**, 101
– **322**, 95
– **328**, 542
– **329**, 91
– **330**, 570
Matoba, N. **328**, 198
Matook, G. M. **326**, 193
Matous, B. **323**, 208
Matousek, J. P. **326**, 567
Matoušek, P. **323**, 81
– **327**, 405
Matsaberidze, T. G. **325**, 422
Matschat, R. **327**, 665 Or
Matschinsky, F. M. **321**, 417
Matsibura, G. S. **327**, 412
Matsik, G. **323**, 503
Matsson, O. **330**, 260
Matsubara, C. **323**, 69
– **328**, 447
– **330**, 655
Matsubara, H. **330**, 557
Matsubara, I. **325**, 521
Matsubara, K. **321**, 317
– **322**, 96
– **323**, 102
**325**, 424
– **328**, 313
Matsubara, M. **321**, 284
– **322**, 96
– **323**, 102
– **323**, 311
**323**, 639
– **323**, 662
**325**, 318
– **325**, 413
– **327**, 367
– **327**, 410
– **330**, 78
Matsuda, F. **327**, 639
– **327**, 640
Matsuda, H. **329**, 807
Matsuda, K. **325**, 503
– **325**, 530
– **326**, 202
Matsuda, R. **330**, 537
– **330**, 566
Matsuda, T. **325**, 223
– **325**, 424
– **325**, 574
Matsuhashi, S. **322**, 65
Matsuhisa, K. **326**, 476
Matsui, F. **326**, 274
– **330**, 568
Matsui, M. **321**, 405
– **323**, 83
– **325**, 658
– **326**, 384
– **327**, 585

Matsui, M.
– **329,** 76
– **329,** 502
Matsui, S. **329,** 93
Matsukara, H. **328,** 208
Matsuki, Y. **323,** 203
– **323,** 204
– **323,** 524
– **329,** 647
– **329,** 648
– **330,** 580
Matsukura, H. **327,** 651
– **328,** 630
Matsul', V. M. **326,** 569
Matsumara, M. **325,** 573
Matsumoto, A. **326,** 478
Matsumoto, G. **323,** 418
Matsumoto, H. **323,** 202
– **330,** 196
Matsumoto, I. **329,** 831
Matsumoto, K. **322,** 518
– **322,** 535
– **322,** 618
– **323,** 212 Or
– **325,** 340
– **326,** 492
– **327,** 598
– **327,** 622
– **328,** 187
– **328,** 609
– **329,** 76
– **329,** 635
– **330,** 666
Matsumoto, M. **321,** 714
– **322,** 241
– **323,** 510
– **325,** 571
– **327,** 625
– **327,** 765
– **328,** 614
Matsumoto, N. **327,** 360 Or
– **330,** 111 Or
Matsumoto, S. **323,** 203
– **329,** 100
Matsumoto, T. **321,** 529
– **328,** 206
– **328,** 526
– **330,** 195
Matsumoto, Y. **323,** 318
Matsumura, T. **326,** 277
Matsumura, Y. **326,** 380
Matsuna, T. **323,** 76
Matsunaga, K. **326,** 476
Matsunaga, R. **324,** 180
– **325,** 439
– **326,** 290
– **328,** 203
Matsunaga, Y. **329,** 622
Matsuno, T. **322,** 643
Matsuno, Y. **325,** 321
Matsuo, H. **321,** 390
– **325,** 495
– **326,** 75
– **326,** 577
– **327,** 637
– **327,** 777 Or
– **329,** 811
Matsuo, J. **325,** 421
Matsuo, M. **321,** 380
Matsuo, T. **321,** 97
– **325,** 638
Matsuoka, A. **329,** 536
Matsuoka, C. **323,** 100
Matsuoka, H. **321,** 319
Matsuoka, K. **322,** 99
Matsuoka, T. **322,** 533
– **322,** 634
– **327,** 449
Matsusaki, K. **322,** 75
Matsusaki, K.
– **327,** 413
Matsushima, E. **330,** 100
– **330,** 579
Matsushima, I. **327,** 397
Matsushima, Y. **325,** 230
– **325,** 515
– **327,** 639
Matsushisa, K. **327,** 614
Matsushita, H. **323,** 80
– **325,** 660
– **328,** 291
– **328,** 518
Matsushita, K. **325,** 241
Matsushita, S. **321,** 189
– **323,** 415
– **328,** 198
– **330,** 576
Matsuura, C. **327,** 394
Matsuura, S. **321,** 313
– **326,** 299
Matsuyuki, A. **329,** 99
Matsuzawa, Y. **326,** 156 Or
Matsuzuka, M. **327,** 390
Matta, K. L. **325,** 242
Mattaliano, R. J. **330,** 192
Matter, L. **329,** 639
Mattern, D. E. **321,** 621
– **323,** 515
Mattern, E. M. **326,** 480
Mattes, R. **330,** 305 Or
– **330,** 377 Or
Matthews, B. **325,** 492
Matthews, H. R. **325,** 343
Matthews, J. A. **323,** 658
Matthews, R. R. **326,** 84
Matthias, C. L. **327,** 618
Matthiesen, U. **326,** 180
– **326,** 476
Mattiasson, B. **321,** 103
– **321,** 214
Mattie, H. **326,** 491
Mattoo, R. L. **329,** 831
Matucha, M. **323,** 65
Matuda, S. **330,** 266
Matulenko, M. **326,** 165
Matulík, F. **328,** 509
Matulis, C. E. **329,** 628
Maturana, P. C. **330,** 672
Matus, Z. **322,** 519
– **328,** 505
Matusch, R. **330,** 267
– **330,** 567
Matuschek, G. **321,** 653 Or
Matusevich, V. S. **321,** 198
Matusiak, H. **321,** 592 Or
Matusiewicz, H. **322,** 83
– **325,** 324
– **326,** 63
– **330,** 188
Matusik, E. J., Jr. **322,** 90
Matusik, J. E. **329,** 84
Matuška, P. **327,** 411
Matusov, M. I. **329,** 806
– **330,** 169
Matuszak, H. **326,** 168
Matuszewski, B. K. **328,** 436
Matuszewski, W. **327,** 594
– **329,** 501
– **329,** 503
Matveets, I. A. **323,** 71
– **325,** 212
– **325,** 643
– **327,** 749
Matveets, M. A. **325,** 212
Matveeva, E. Ya. **322,** 540
Matyashev, V. G. **322,** 73
– **326,** 83
Matysek-Majewska, D. **323,** 518
Matysik, G. **325,** 591
– **325,** 654
– **328,** 147
– **328,** 183
– **330,** 73
Mauchien, P. **323,** 379
Mauer, T. **329,** 827
Mauersberger, K. **321,** 705
Mauersberger, S. **322,** 95
Maughan, R. J. **326,** 196
Mauldin, S. K. **326,** 392
Maumder, J. **330,** 175
Maume, G. **326,** 488
Mauney, T. **329,** 510
Maung-U, K. **322,** 89
Mauras, Y. **321,** 379
– **321,** 527
– **323,** 318
– **326,** 490
Maurer, H. **321,** 363 Or
– **326,** 565
– **327,** 439
– **330,** 317 Or
– **330,** 459 Or
Maurer, J. J. **328,** 610
Maurer, K. **324,** 329 Or
Maurer, W. **322,** 359 Or
– **325,** 73 Or
Mauri, P. **326,** 98
– **326,** 587
– **328,** 209
Mauri Aucejo, A. R. **330,** 276
Mauro, D. J. **321,** 302
Mauro, D. M. **323,** 386
– **327,** 570
Maurs, M. **323,** 392
Mauser, K. E. **327,** 13 Or
Mauser, R. **329,** 165 Or
Mausert, T. A. **321,** 685
Maushart, R. **330,** 1 Or
Mauss, M. **327,** 575
Mautsch, H. H. **324,** 655 Or
Mawer, E. B. **328,** 450
Mawhinney, T. P. **325,** 345
– **325,** 523
– **326,** 467
Mawley, A. **325,** 493
Maxwell, J. R. **326,** 470
Maxwell, R. J. **321,** 715
– **329,** 515
May, E. M. **327,** 400
May, G. **327,** 658
May, H. E. **325,** 231
May, J. C. **330,** 566
May, K. **326,** 510 Or
May, P. C. **321,** 712
May, P. M. **323,** 185
– **323,** 508
May, R. J. **321,** 205
– **326,** 265
– **326,** 282
May, S. **329,** 822
May, T. **327,** 653
May, T. W. **321,** 408
– **322,** 223
– **325,** 341
May, W. **328,** 313
May, W. E. **322,** 621
– **327,** 614
– **328,** 136
Mayadeo, M. S. **327,** 630
Mayankutty, P. C. **322,** 525
Mayanna, S. M. **327,** 424
– **328,** 454
Mayasoedov, B. F. **327,** 592
Maybaum, J. **325,** 441
– **328,** 199
Maycock, R. **324,** 88
Mayer, A. **329,** 621
Mayer, A. G. **327,** 58 Or
Mayer, B. **324,** 199
– **327,** 758
– **328,** 537
– **328,** 622
Mayer, C. S. **323,** 309
Mayer, E. **321,** 634
Mayer, G. L. **323,** 664
Mayer, H. **321,** 314
**324,** 273 Or
– **325,** 20 Or
Mayer, J. M. **328,** 518
Mayer, J. R. **321,** 395
Mayer, K. **321,** 408
Mayer, K. K. **328,** 622
Mayer, L. W. **325,** 523
Mayer, P. **323,** 334 Or
Mayer, R. A., Jr. **321,** 725
Mayers, A. R. **328,** 450
Mayfield, H. T. **324,** 71
– **325,** 580
Ma Yi-zai **329,** 494
Mayr, K. **326,** 185
– **328,** 200
Mayr, M. **322,** 620
Mayr, W. R. **330,** 332 Or
Maystrenko, V. N. **327,** 754
Maythew, J. W. **329,** 609
Maytin, E. V. **327,** 377
Maza, M. P. **323,** 525
Mazer, T. **322,** 632
Mazerolles, G. **328,** 165
Mazsaroff, I. **327,** 761
– **330,** 650
Mazuka, T. **321,** 297
Mazurkiewicz, B. **323,** 74
– **323,** 399
Mazurkiewicz, M. **329,** 385 Or
Mazzei, F. **328,** 203
Mazzei, M. **330,** 278
Mazzo, D. J. **321,** 305
– **326,** 190
– **326,** 588
Mazzocchin, G.-A. **323,** 304
– **328,** 152
Mazzola, G. **321,** 104
– **325,** 345
– **325,** 529
Mazzoni, A. **325,** 245
Mazzucotelli, A. **325,** 330
McAleese, D. L. **321,** 188
McAlpine, E. **324,** 625 Or
McAlpine, J. B. **325,** 517
McAtee, J. L., Jr. **330,** 651
McAughey, J. J. **328,** 623
McBride, K. **322,** 223
McBride, L. J. **330,** 278
McBrien, M. **327,** 440
McBurney, L. J. **326,** 493
McBurney, Q. **322,** 253
McCaffrey, J. T. **328,** 421
McCall, J. W. **326,** 199
McCall, M. N. **330,** 575
McCallum, J. J. **321,** 97
McCamey, D. A. **327,** 627
McCann, J. F. **325,** 341
McCarron, M. M. **322,** 650
McCarthy, J. J. **322,** 95
– **323,** 510
McCarthy, J. P. **326,** 186
McCarthy, K. J. **328,** 615
McCarthy, P. T. **321,** 106
– **325,** 525
McClain, C. J. **329,** 843
McClanahan, J. S. **326,** 490
McCleary, B. V. **326,** 184
McClennen, W. H. **330,** 171
McClenny, W. A. **321,** 622
McClintock, S. A. **322,** 90
– **322,** 95
– **325,** 419
– **325,** 434
McCloskey, J. A. **326,** 79
– **327,** 596
McCluer, R. H. **322,** 94
McClure, J. E. **321,** 708
McCluskey, P. L. **325,** 435
McConnell, J. **329,** 609
McConnell, J. H. **326,** 478
McConnell, M. L. **323,** 635
McCormack, J. **329,** 815
McCormack, J. J. **326,** 199
McCormick, D. B. **324,** 91
McCormick, M. J. **322,** 624
McCormick, T. J. **328,** 448
McCourt, D. W. **323,** 96
McCourt, P. J. **325,** 336
McCown, S. M. **325,** 633
– **325,** 634
McCoy, L. **323,** 669
McCoy, R. W. **322,** 521
– **323,** 320
– **326,** 260
– **327,** 368
– **327,** 740
McCracken, L. L. **330,** 548
McCracken, M. S. **325,** 592
McCreadie, S. W. S. **329,** 82
McCreery, M. J. **326,** 595
McCreery, R. L. **321,** 276
– **322,** 518
– **326,** 459
– **327,** 374
– **327,** 586
– **327,** 587
– **328,** 606
– **330,** 68
– **330,** 541
McCrery, D. A. **323,** 295
– **325,** 201
McCrory-Joy, C. **325,** 650
McCroskey, M. C. **329,** 96
– **330,** 577
McCullough, Ph. R. **322,** 522
McCune, R. A. **321,** 318
McCurdy, D. L. **327,** 604
McCurdy, H. H. **329,** 105
McCurdy, R. F. **321,** 98
McCurry, J. D. **327,** 756
McCurry, L. E. **322,** 235
McCutcheon, J. R. **325,** 341
McDaniel, D. D. **326,** 184
McDermott, B. J. **322,** 102
McDonald, C. **321,** 508
– **329,** 92
McDonald, G. R. **326,** 374
McDonald, K. L. **321,** 519
McDonald, N. **324,** 99
McDonald, P. A. **321,** 526
McDonald, R. A. **326,** 296
McDonald, T. **327,** 384
McDonell, E. **325,** 336
McDougal, D. B., Jr. **328,** 309
McDowall, R. D. **325,** 593
McDowell, L. S. **329,** 832
McDowell, W. L. **325,** 656
McElney, J. C. **329,** 522
McErlane, K. M. **326,** 594
– **329,** 535
– **330,** 98
McEvoy-Bowe, E. **325,** 207

McFadden, J. **321**, 403
McFadden, W. H. **327**, 579
McFarland, K. N. **327**, 652
McGahan, M. C. **326**, 193
McGarrity, M. J. **327**, 649
McGarvey, B. D. **323**, 526
– **327**, 628
McGary, E. D. **327**, 621
McGaw, B. A. **325**, 225
McGee, C. M. **330**, 579
McGee, W. W. **325**, 328
– **328**, 611
McGhie, T. K. **330**, 184
McGill, A. S. **325**, 227
McGinnis, G. D. **324**, 84
McGoldrick, K. **322**, 94
McGovern, E. P. **321**, 711
McGovern, T. P. **328**, 532
McGovren, J. P. **321**, 315
– **325**, 245
McGowan, C. W. **329**, 817
McGowan, J. C. **328**, 506
McGowan, M. W. **323**, 418
McGown, L. B. **321**, 276
– **321**, 421
– **321**, 688
– **324**, 65
– **324**, 174
– **325**, 588
– **326**, 96
– **326**, 99
– **326**, 370
– **327**, 374
– **327**, 570
– **328**, 308
– **329**, 62
McGrath, S. C. **330**, 580
McGregor, W. C. **323**, 417
McGuire, J. M. **322**, 518
– **325**, 500
McHale, S. **327**, 583
McHalsky, M. L. **327**, 759
McHardy, W. J. **325**, 578
Mchedlov-Petrosyan, N. O. **321**, 505
– **327**, 745
– **329**, 837
McHugh, J. B. **326**, 279
McHugh, S. L. **323**, 670
– **328**, 193
McHugh, W. B. **321**, 420
McIntrye, N. S. **324**, 625 Or
McIntyre, A. E. **321**, 623
McIntyre, I. M. **322**, 650
McIntyre, M. K. **329**, 509
McIntyre, N. S. **324**, 625 Or
McIver, R. T, Jr. **325**, 201
McKay, D. B. **330**, 575
McKay, G. **323**, 409
McKean, D. L. **328**, 451
McKee, G. D. **329**, 615
McKee, S. A. **321**, 727
McKenna, K. **328**, 628
McKenna, M. J. **327**, 759
McKenzie, D. E. **327**, 415
McKenzie, H. A. **327**, 438
McKenzie, L. **321**, 212
McKerrell, E. H. **326**, 276
Mckie, J. C. **330**, 90
McKillop, S. **322**, 608
McKim, J. M. **327**, 424
McKinley, R. M. **328**, 314
McKinnon, A. **323**, 91
– **326**, 479
McKinnon, I. R. **322**, 613
McKown, D. M. **322**, 525
McKown, H. S. **323**, 380
McKown, M. M. **321**, 626
McLachlan, N. M. **326**, 85
McLachlin, J. R. **329**, 533
McLafferts, F. W. **325**, 201
McLafferty, F. W. **323**, 407
– **325**, 568
– **328**, 423
McLaren, J. W. **324**, 81
– **328**, 181
**328**, 293
– **328**, 444
McLaren, K. G. **326**, 83
McLaren, S. E. **322**, 627
– **326**, 277
McLaughlin, A. M. **326**, 95
– **328**, 305
McLaughlin, B. R. **329**, 104
McLaughlin, F. A. **330**, 180
McLaughlin, L. W. **330**, 194
McLaughlin, R. **322**, 657 Or
McLaughlin, R. D. **323**, 379
McLean, A. J. **322**, 648
– **325**, 526
– **325**, 594
McLean, D. D. **326**, 383
McLean, J. D. **329**, 94
McLean, L. A. **321**, 102
Mclean, M. **326**, 179
McLearie, J. **325**, 232
McLennan, B. C. **323**, 527
McLeod, C. W. **322**, 528
– **325**, 646
– **329**, 800
– **330**, 173
McLeod, R. A. **326**, 297
McLuckey, S. A. **325**, 329
– **329**, 62
McMahon, A. **328**, 604
McMahon, B. **329**, 518
McMahon, D. H. **323**, 293
McMahon, J. M. **323**, 90
McMahon, P. L. **330**, 271
McMahon, R. **329**, 617
McMahon, T. L. **323**, 526
McManigill, D. **325**, 523
McMeekin, J. R. **330**, 678
McMillian, C. L. **329**, 534
McMillin, C. R. **321**, 707
McMinn, D. G. **325**, 508
– **328**, 276
– **330**, 70
McMurtrey, K. D. **321**, 95
– **321**, 712
– **327**, 416
McNair, H. **328**, 144
McNair, H. M. **321**, 605
– **323**, 293
– **325**, 309
– **326**, 457
– **329**, 802
McNally, J. **328**, 421
McNally, M. E. **330**, 237 Or
McNally, W. P. **326**, 742 Or
McNamara, J. R. **330**, 277
McNaughton, D. E. **326**, 487
– **329**, 80
McNeal, C. J. **326**, 276
– **329**, 57
McNeal, J. E. **329**, 515
McNeal, T. P. **329**, 518
McNeil, C. J. **323**, 666
– **326**, 197
McNerney, C. A. **325**, 592
McNicholas, P. A. **322**, 94
McNicol, J. W. **325**, 485
McOrist, G. D. **321**, 628
McPherson, J. D. **329**, 643
McQueen, C. A. **326**, 100
McQueen, R. E. **329**, 80
McQuinn, R. L. **323**, 315
– **323**, 670
Mcrae, V. M. **323**, 311
McWeeny, D. J. **325**, 227
– **326**, 283
McWherter, C. A. **321**, 319
Meacham, R. I. **327**, 371
Meagher, M. M. **322**, 620
Meakings, M. **330**, 95
Meal, L. **326**, 85
Mealat, C. **321**, 319
Mealet, C. **323**, 320
Meaney, M. **330**, 558
Meaney, T. **329**, 501
Means, J. C. **326**, 274
Measures, C. I. **326**, 477
Mebsout, F. **324**, 91
– **330**, 187
Meckel, I. **328**, 174
Mecklenburg, M. **329**, 527
Medenica, M. **329**, 525
Medić-Šarić, M. **328**, 161
Medicus, G. **325**, 667 Or
Medina, H. D. **323**, 189
Medina, J. **326**, 73
– **326**, 286
– **327**, 425
Medina-Escriche, J. **321**, 615
– **322**, 241
– **323**, 300
– **323**, 640
– **323**, 641
– **325**, 214
– **325**, 315
– **326**, 170
– **327**, 384
– **327**, 420
– **327**, 595
– **327**, 753
– **328**, 450
– **330**, 273
Medina Mansilia, T. **327**, 390
Medinets, V. I. **321**, 390
Medinilla, J. **326**, 77
– **326**, 575
Meduna, J. U. **326**, 558 Or
Medvedev, A. M. **323**, 387
– **326**, 460
Medvedev, A. R. **330**, 81
Medyantseva, E. P. **325**, 510
Mee, D. **328**, 312
Meek, J. L. **322**, 90
– **325**, 216
Meemken, H.-A. **330**, 183
Meerwall, E. D. v. **321**, 78
Meese, C. O. **330**, 677
Meessen, J. **321**, 625
Meetschen, U. **329**, 91
Meeus-Verdinne, K. **321**, 500
Meffin, P. J. **325**, 243
Mefford, I. N. **327**, 368
– **328**, 505
– **329**, 843
Megalla, S. E. **321**, 303
Meguri, H. **326**, 93
Meguro, H. **321**, 421
– **323**, 104
– **327**, 618
– **329**, 494
– **330**, 258
Mehani, S. **328**, 542
Mehicic, M. **324**, 537 Or
Mehlhorn, G. **330**, 674
Mehlin, S. **325**, 237
Mehlitz, I. **323**, 654
Mehner, H. **322**, 616
Mehra, M. C. **321**, 393
– **321**, 616
– **322**, 75
– **323**, 512
– **324**, 178
– **326**, 72
– **326**, 464
– **326**, 576
Mehran, M. **326**, 173
– **326**, 478
Mehran, M. F. **321**, 300
– **322**, 243
– **325**, 339
– **326**, 457
Mehrota, N. K. **327**, 400
Mehrotra, M. **322**, 529
Mehta, A. C. **325**, 348
– **328**, 301
– **328**, 543
– **329**, 101
Mehta, S. **321**, 729
Mehta, S. H. **328**, 521
Meier, A. L. **326**, 477
– **328**, 443
Meier, B. **323**, 62
– **324**, 190
– **329**, 86
– **330**, 575
Meier, B. U. **324**, 65
Meier, G. **327**, 426
Meier, H. **321**, 603
Meier, M. **325**, 485
Meier, P. **323**, 652
Meier, U. T. **325**, 244
Meijer, W. H. **330**, 275
Meijers, C. A. M. **323**, 206
Meiklejohn, B. I. **330**, 573
Meili, M. **323**, 525
Meinard, C. **325**, 339
Meineke, I. **326**, 197
– **328**, 543
Meingan, R. **329**, 633
Meintjies, E. **328**, 283
Meira, G. R. **326**, 373
Meisch, H.-U. **325**, 344
– **326**, 268
Meisel, H. **330**, 463 Or
– **330**, 464 Or
– **330**, 631 Or
Meisel, T. **324**, 74
Meisel, W. **329**, 395 Or
Meisner, I. S. **327**, 437
Meissner, D. **329**, 801
Meister, C. W. **329**, 519
Meister, J. J. **322**, 83
Meites, L. **321**, 282
– **324**, 175
– **325**, 222
– **325**, 409
– **325**, 638
– **328**, 150
– **329**, 66
– **329**, 501
Mei Xie **329**, 525
Meixner, F. X. **325**, 655
Mei Zhengen **327**, 759
Mejias, G. **327**, 592
Meklati, B. Y. **327**, 371
– **328**, 426
Melamed, D. B. **322**, 541
– **329**, 836
Melander, W. **327**, 576
Melander, W. R. **323**, 197
Mel'chakova, N. V. **322**, 75
Mel'chalova, N. V. **329**, 815
Melcher, M. **321**, 411
– **321**, 712
– **323**, 312
Melcher, R. G. **329**, 492
Melchers, F.-G. **329**, 242 Or
Melchor, N. **325**, 216
Melcion, D. **330**, 271
Melendez, V. **330**, 284
Melethil, S. **322**, 647
Melezinek, I. **327**, 645
Melgers, P. A. T. A. **321**, 415
– **327**, 445
– **328**, 205
Melis, M. **326**, 394
Melius, P. **321**, 415
Melksham, K. J. **329**, 521
Mell, L. D., Jr. **325**, 348
– **328**, 314
Mellbin, G. **321**, 287
Mello, R. J. **323**, 418
– **330**, 192
Mellon, F. A. **329**, 513
Mel'nik, A. D. **329**, 70
Mel'nikov, V. I. **327**, 735
Mel'nikova, N. A. **323**, 82
Mel'nikova, R. A. **330**, 86
Mel'nikova, V. I. **328**, 192
Meloan, C. E. **321**, 611
– **321**, 715
– **325**, 430
– **326**, 70
– **329**, 837
Meloni, M. **328**, 532
Meloni, S. **324**, 190
– **326**, 580
Meloun, M. **321**, 194
– **321**, 282
– **322**, 69
– **323**, 297
– **325**, 638
– **326**, 461
– **328**, 510
– **330**, 542
Melton, L. A. **326**, 84
Melucci, C. K. **329**, 838
Mel'yantseva, R. S. **330**, 262
Melzer, H. **323**, 513
– **328**, 145
Memoli, A. **325**, 587
Memom, M. H. **326**, 78
Men, L.-C. **322**, 237
– **325**, 328
Menager, S. **328**, 545
Ménard, H. **322**, 624
– **325**, 660
– **329**, 71
Mendes, A. S. **328**, 526
Mendes, I. A. **326**, 464
– **327**, 382
– **328**, 443
Mendez, A. J. **326**, 293
Méndez, J. H. **328**, 433
Mendez-Alvarez, E. **324**, 102
– **326**, 100
– **329**, 648
– **330**, 679
Mendham, D. **326**, 182
Menédez, R. **328**, 610
Meneilly, G. P. **330**, 579
Menéndez, V. **323**, 637
– **328**, 603
– **330**, 651
Menet, H. G. **321**, 189
Menezes, C. **322**, 243
Meng, Y. **321**, 725
Menge, G. P. **328**, 212

Menges, R. A. **330,** 69
Meng-Shan Lin **326,** 589
– **328,** 305
Menichelli, A. **330,** 277
Menke, G. **327,** 69 Or
Menken, G. **329,** 347 Or
– **329,** 429 Or
Mennicke, W. H. **328,** 203
Menon, S. K. **326,** 377
– **326,** 583
Menon, V. G. R. **328,** 173
Men'shikov, V. I. **321,** 275
– **325,** 403
Mentasti, E. **322,** 85
– **323,** 505
– **323,** 640
– **324,** 76
– **325,** 512
– **325,** 574
– **325,** 644
– **326,** 463
– **328,** 280
– **329,** 528
– **330,** 76
Mentges-Hettkamp, M. **325,** 344
Mentlein, R. **324,** 345 Or
Menzel, D. B. **325,** 343
Meranger, J. C. **321,** 98
– **323,** 93
– **323,** 663
– **327,** 544 Or
Merat, D. L. **326,** 494
Mercer, E. E. **321,** 612
– **322,** 228
Mercer, J. G. **328,** 312
Merchant, Z. M. **324,** 96
Merciny, E. **321,** 507
– **327,** 748
– **328,** 281
Mercurio, M. A. **321,** 689
Merdian, S. J. **329,** 836
Merdjan, H. **323,** 655
– **325,** 446
Meredith, F. I. **323,** 200
Meriam, N. **329,** 625
Merian, E. **321,** 377
– **326,** 367
Merigan, T. C. **322,** 546
Merin, U. **325,** 226
Meringova, L. F. **326,** 98
Merisov, Yu. I. **328,** 167
Merk, H. **329,** 796 Or
Merkel, K. E. **323,** 93
Merle, L. **321,** 730
Merlini, L. **327,** 392
Merlis, G. N. **323,** 314
Merlot, G. **325,** 433
Mermet, J. M. **326,** 265
– **329,** 800
– **330,** 164
Mermet, M. **326,** 375
– **329,** 800
Meroni, G. **322,** 509 Or
– **328,** 263 Or
Merril, C. R. **321,** 416
– **326,** 486
Mersel, M. **322,** 644
Merson, G. H. J. **323,** 522
Mertens, M. J. M. **324,** 68
Mertz, D. P. **325,** 524
– **326,** 293
Mertz, W. **326,** 618 Or
Merwe, H. M. van der **326,** 491
Mery, D. **323,** 210
Meryan, V. T. **328,** 513
Merz, W. **321,** 625
– **325,** 449 Or
Merzel, V. **322,** 79
Meschig, R. **327,** 448
Meshcheryakova, T. Yu. **325,** 335
Meshkova, S. B. **321,** 388
– **329,** 616
Meshkovskii, I. K. **325,** 332
Mesnil, J. P. **328,** 175
Mesrob, B. **322,** 238
Messerschmidt, J. **325,** 520
**327,** 233 Or
Messina, A. **321,** 287
– **328,** 538
– **328,** 602
Messman, J. D. **322,** 60
Messrabi, M. **330,** 655
Mestres, J. S. **323,** 296
Meszaros, S. Y. **328,** 148
– **329,** 500
– **330,** 187
Mészáros, T. **324,** 248 Or
Meszticzky, A. **327,** 370
Metcalf, R. C. **321,** 192
– **330,** 541
Metelev, A. Yu. **326,** 87
Metral, C. J. **325,** 404
Metrione, R. M. **326,** 194
Metschies, M. **327,** 142 Or
Metting, H. J. **328,** 505
Metz, P. A. **323,** 195
Metz, R. **330,** 432 Or
Metzger, E. **325,** 520
– **328,** 623
Metzger, J. **325,** 220
Metzger, M. **327,** 726 Or
– **327,** 756
Metzler, M. **322,** 98
Meunier, A. **328,** 160
Meunier, F. **330,** 580
Meuris, S. **325,** 438
Meus, M. **323,** 395
Meuser, F. **324,** 88
Meussdoerffer, F. **329,** 527
Meuth, J. L. **326,** 101
Meuwissen, S. G. M. **328,** 630
Meuzelaar, H. L. C. **322,** 83
– **328,** 143
– **328,** 422
– **328,** 432
**329,** 527
– **330,** 171
Mevelle, G. **329,** 824
Mevkh, A. T. **322,** 90
Mewa Singh **326,** 376
Mey, J. de **323,** 98
– **325,** 591
Meyer, A. **321,** 235 Or
– **323,** 266 Or
**327,** 123 Or
– **328,** 565 Or
**329,** 764 Or
Meyer, A. de **321,** 215
Meyer, C. J. **322,** 230
– **325,** 210
– **327,** 379
– **329,** 68
Meyer, D. **330,** 442 Or
Meyer, G. **330,** 664
Meyer, H.-D. **321,** 213
– **325,** 347
**330,** 577
Meyer, H. E. **330,** 277
Meyer, H.-P. **328,** 451
Meyer, J. C. **329,** 525
Meyer, M. C. **323,** 532
Meyer, M. H. **321,** 725
Meyer, R. **323,** 522
Meyer, R. F. **321,** 278
Meyer, T. J. **327,** 406
Meyer, U. **327,** 12 Or
Meyer, U. A. **325,** 244
Meyer, V. **323,** 58
Meyer, V. R. **326,** 65
Meyerand, C. J. **321,** 612
Meyerhoff, G. **324,** 97
Meyerhoff, M. E. **322,** 526
– **326,** 288
– **326,** 393
– **326,** 574
**327,** 436
– **327,** 587
– **328,** 450
– **330,** 263
– **330,** 673
Meynier de Salinelles, V. **323,** 383
Mezaraup, G. **325,** 320
Mežaraups, G. P. **326,** 171
Mezhburd, T. A. **323,** 68
Mezhirov, M. S. **325,** 320
– **327,** 753
– **330,** 666
Mezhlumyan, P. G. **327,** 751
Mezin, N. **326,** 180
M'Henni, F. **329,** 615
Miao, Cui-ying **322,** 527
Miazek, I. **321,** 492 Or
Miceli, J. N. **325,** 445
Micera, G. **322,** 526
Michael, A. C. **328,** 304
Michaelis, D. **324,** 252 Or
Michaelis, G. **328,** 226 Or
Michaelis, H. C. **329,** 649
Michaelis, W. **323,** 404
– **324,** 662 Or
Michalek, J. **328,** 144
Michalowski, T. **323,** 386
Michaud, J.-P. **328,** 279
– **330,** 259
Michel, C. **325,** 594
Michel, G. **327,** 435
Michel, H. **329,** 525
Michel, M. **325,** 582
Michel, R. G. **323,** 181
– **323,** 631
– **323,** 663
– **324,** 65
– **325,** 404
– **328,** 271
– **328,** 421
– **329,** 61
Michell, R. H. **324,** 236 Or
Michels, K. **326,** 389
Michelsen, H. **327,** 640
Michelsen, P. **323,** 514
Michida, T. **329,** 647
Michiels, F. **329,** 69
– **329,** 237 Or
Michl, J. **330,** 534
Michlewicz, K. G. **323,** 194
– **326,** 76
– **327,** 594
– **329,** 605
Michotte, Y. **325,** 234
– **325,** 447
– **329,** 843
Micich, T. J. **327,** 620
Mico Albert, R. **330,** 546
Middelkoop, C. M. **326,** 372
Middleditch, B. S. **328,** 604
– **328,** 614
Middleditsch, B. C. **328,** 528
Midgett, M. R. **323,** 310
– **326,** 474
– **327,** 412
Midgley, D. **321,** 286
– **324,** 187
Midgley, D.
– **325,** 572
– **330,** 74
Midgley, J. M. **321,** 104
Midha, K. K. **323,** 411
– **326,** 295
Midskov, C. **327,** 652
Miedaner, H. **323,** 87
Miediokritskaja, A. **325,** 418
Mielle, P. **321,** 609
Mielnuczuk, Z. **321,** 527
Miersch, W.-D. **330,** 391 Or
Miertuš, S. **328,** 532
Mierzwiński, A. **323,** 402
– **330,** 75
Miethe, K. **329,** 208 Or
Mifune, M. **323,** 387
– **325,** 236
– **327,** 762
– **329,** 92
– **329,** 841
Mighri, Z. **329,** 615
Migita, J. **326,** 296
Miglio, J. J. **327,** 602
Migulla, H. **329,** 648
Mihailova, S. **326,** 492
Mihaly, G. W. **322,** 650
– **327,** 438
– **328,** 546
Mihara, S. **323,** 76
– **328,** 299
– **329,** 622
Mihelich, E. D. **321,** 288
Mihellyes, S. **321,** 523
Miinster, M. **322,** 535
Mijnsbergen, C. W. **322,** 93
Mikaelyan, D. A. **330,** 175
Mikami, H. **322,** 97
Mikami, N. **329,** 620
– **330,** 268
Mikasa, H. **323,** 310
– **323,** 420
– **326,** 476
– **328,** 612
Mikaya, A. I. **321,** 396
– **322,** 523
Mikelsons, M. V. **326,** 377
Mikhailenko, F. A. **330,** 78
Mikhailov, G. D. **326,** 85
Mikhailov, V. A. **321,** 277
– **322,** 61
– **322,** 610
– **325,** 424
Mikhailova, G. V. **329,** 623
Mikhailova, I. A. **325,** 499
Mikhailova, N. N. **321,** 619
Mikhailova, T. V. **323,** 202
Miki, H. **330,** 566
Miki, K. **327,** 633
Miki, T. **321,** 627
– **323,** 381
Mikkelsen, A. **324,** 193
Mikkelsen, S. R. **325,** 207
– **328,** 430
Mikkers, F. E. P. **321,** 316
Miklautz, H. **327,** 446
Mikuła, B. **323,** 301
– **330,** 545
Mikulaj, V. **327,** 753
– **328,** 280
– **328,** 285
Mikx, F. H. M. **321,** 215
Milana, M. R. **325,** 342
– **326,** 284
– **330,** 101
Milanino, R. **326,** 192
Milanović, G. A. **329,** 91
Milanovich, F. P. **326,** 165
Milanovich, F. P.
– **328,** 429
Milazzo, M. **325,** 306
Milberg, M. E. **330,** 555
Milberg, R. M. **323,** 383
Mil'chenko, D. V. **327,** 386
Mildau, G. **328,** 530
Milde-Langosch, K. **330,** 306 Or
Milenkov, R. **323,** 228 Or
Miles, C. J. **328,** 532
Miles, D. L. **322,** 625
– **328,** 292
– **330,** 173
Miles, J. M. **321,** 409
Miles, J. W. **324,** 192
Miles, W. **323,** 205
Miles, W. F. **323,** 205
Milewa, E. Ch. **321,** 704
Milhous, L. A., Jr. **329,** 88
Milio, C. **325,** 437
– **327,** 445
Mill, G. K. **328,** 204
Milla, M. **322,** 233
– **323,** 73
– **326,** 95
Millán, F. **323,** 525
Millan, I. **325,** 649
Millar, R. G. **329,** 519
Millard, H. T., Jr. **330,** 664
Millart, H. **326,** 199
Miller, A. M. **323,** 315
– **323,** 670
Miller, A. O. A. **330,** 398 Or
Miller, A. W. **326,** 596
Miller, B. E. **328,** 631
Miller, B. J. **326,** 93
Miller, C. E. **330,** 170
Miller, C. M. **323,** 182
– **324,** 170
Miller, D. J. **322,** 620
– **327,** 415
– **328,** 179
– **328,** 615
– **330,** 211 Or
– **330,** 235 Or
– **330,** 273
Miller, D. W. **321,** 513
Miller, E. **330,** 277
Miller, G. **323,** 66
– **324,** 98
Miller, G. H. **324,** 181
Miller, J. **325,** 485
Miller, J. C. **323,** 179
– **326,** 376
Miller, J. H. **326,** 595
Miller, J. H. McB. **329,** 525
Miller, J. L. **327,** 385
Miller, J. N. **323,** 179
– **325,** 435
Miller, J. R. **330,** 67
Miller, K. G. **322,** 529
– **325,** 491
Miller, K. J. **324,** 195
Miller, K. W. **321,** 106
– **321,** 717
– **323,** 102
Miller, L. G. **325,** 224
– **327,** 440
– **329,** 101
Miller, L. V. **330,** 274
Miller, M. J. **322,** 65
– **326,** 100
Miller, M. L. **321,** 277
– **324,** 67
– **324,** 184
Miller, M. M. **327,** 756
Miller, N. **322,** 541
Miller, N. T. **323,** 381

Miller, N. T.
– **327**, 644
Miller, R. G. **323**, 86
Miller, R. H. **325**, 227
Miller, R. J. **330**, 254
Miller, R. L. **325**, 594
– **326**, 295
Miller, R. M. **321**, 276
– **322**, 82
– **328**, 272
Miller, S. **327**, 768
Miller, T. D. **322**, 648
Miller, T. E., Jr. **322**, 62
– **323**, 634
Miller, T. G. **323**, 646
– **325**, 223
Miller-Ihli, N. J. **324**, 64
– **325**, 305
– **326**, 702 Or
– **327**, 623
Miller Schantz, N. **326**, 282
Millet, J. L. **321**, 190
Milley, J. E. **329**, 635
Millington, D. S. **321**, 618
– **326**, 290
– **327**, 149 Or
– **327**, 639
Millington, G. **322**, 95
Millot, M. C. **326**, 465
Mills, A. **321**, 615
– **322**, 66
– **325**, 570
Mills, A. L. **330**, 656
Mills, B. L. **328**, 282
Mills, D. G. **325**, 651
– **327**, 404
Mills, J. C. **326**, 178
Mills, J. S. **328**, 314
Mills, M. H. **326**, 296
Mills, R. S. **322**, 541
Mil'man, B. L. **328**, 135
Milne, K. T. **322**, 632
Milner, B. A. **323**, 59
Milner, D. F. **325**, 584
– **330**, 73
Milon, H. **321**, 77
– **329**, 530
Milonjić, S. **326**, 585
Milonjić, S. K. **326**, 264
Milosavljecić, E. B. **322**, 70
Milosavljević, E. B. **327**, 382
– **330**, 614 Or
Miloshova, M. S. **325**, 316
Milovanovic, G. A. **322**, 253
– **330**, 670
Miltényi, M. **324**, 295 Or
– **330**, 403 Or
Milthorpe, P. L. **326**, 184
Milun, V. **328**, 437
Milyaev, Yu. F. **327**, 417
– **329**, 634
Milyavskii, Yu. S. **324**, 186
Milyuk, S. V. **321**, 191
Milyukova, M. S. **326**, 578
– **328**, 154
Minaeva, N. A. **321**, 203
Minagawa, K. **325**, 528
Minagawa, M. **321**, 286
Minami, K. **330**, 444 Or
Minami, Y. **330**, 579
Minamiura, N. **325**, 530
Minard, R. D. **327**, 401
Minarik, M. **327**, 739
Minasyan, K. V. **328**, 295
Minatogawa, Y. **327**, 434
– **327**, 639
Minchenkova, O. A. **328**, 148
Minck, R. **322**, 650
– **325**, 349
Mincsovics, E. **328**, 306
Minder, C. E. **330**, 578
Minder, E. I. **327**, 760
– **330**, 578
Mine, K. **325**, 234
Miner, D. J. **322**, 636
– **330**, 277
– **330**, 677
Minero, C. **327**, 739
Miners, J. O. **325**, 445
Minganti, V. **323**, 201
Mingay, D. W. **323**, 402
Ming Lin, J. **323**, 651
Mingorance, M. D. **324**, 85
Mingshi, S. **325**, 204
Min Hua, K. **327**, 411
Min-Hwa Lin, J. **327**, 442
Minich, C. **328**, 525
Minick, D. J. **327**, 600
Mink, G. **329**, 70
Minkkinen, P. **328**, 511
– **328**, 512
– **328**, 529
**330**, 171
Minkler, P. E. **321**, 92
– **327**, 641
– **329**, 843
Min'ko, S. S. **328**, 611
Minliang Xu **328**, 515
Minor, J. M. **330**, 650
Minton, A. P. **325**, 519
– **328**, 622
Minty, P. S. B. **328**, 198
Miosga, N. **323**, 411
– **326**, 296
Mir, J. M. **321**, 87
– **322**, 525
– **323**, 510
– **325**, 171 Or
– **325**, 335
– **325**, 427
– **325**, 495
– **325**, 642
– **328**, 56 Or
– **329**, 76
Mira, S. A. **327**, 653
Miraglia, C. C. **321**, 726
Miralles, J. **329**, 834
Miranda, L. C. M. **330**, 562
Mirchell, M. C. **328**, 182
Mirenskaya, I. I. **325**, 306
Mirkes, P. E. **324**, 99
Mirocha, C. J. **329**, 517
– **330**, 682
Mironov, I. A. **323**, 397
Mironov, Yu. I. **327**, 419
Mironova, O. F. **321**, 207
– **321**, 706
Mirontseva, S. V. **329**, 69
Miroshina, V. P. **321**, 287
Miroshnik, L. V. **323**, 73
Miroshnikov, O. N. **321**, 193
Mirzaeva, Kh. A. **321**, 631
Mirzai, H. **321**, 49 Or
– **321**, 124 Or
Mirzoyan, F. V. **321**, 389
– **322**, 72
– **325**, 318
– **327**, 751
– **328**, 156
Misaki, T. **323**, 92
Misawa, K. **327**, 762
Mischler, P. G. **328**, 448
Miseo, E. V. **328**, 301
Mishalanie, E. A. **326**, 172
Misharina, T. A. **323**, 74
– **323**, 202
Misharina, T. A.
– **326**, 581
– **328**, 186
– **329**, 619
– **329**, 620
**330**, 257
Mishchenko, L. Ya. **328**, 610
Mishchenko, V. T. **322**, 525
– **324**, 64
– **325**, 423
– **330**, 77
Mishima, K. **326**, 489
Mishima, M. **321**, 713
– **329**, 101
Mishra, A. K. **322**, 634
– **325**, 515
– **325**, 517
Mishra, N. **329**, 815
Mishra, R. **330**, 553
Mishra, R. K. **329**, 505
– **329**, 815
Mishra, U. C. **328**, 188
Misiego, A. S. **322**, 529
Misiti, D. **330**, 540
Miska, W. **324**, 266 Or
– **330**, 379 Or
Miskar'yants, V. G. **323**, 77
Miskiewicz, M. A. **325**, 582
Mislivec, P. B. **323**, 406
– **329**, 517
Mislovičová, D. **323**, 659
Misra, S. **325**, 311
**328**, 279
Mistryukov, E. A. **322**, 522
Mitani, A. **329**, 78
Mitani, E. **330**, 661
Mitani, T. **324**, 66
Mitchel, A. D. **323**, 653
Mitchel, J. M. **328**, 314
Mitchell, C. A. **326**, 272
Mitchell, J. C. **327**, 423
Mitchell, J. M. **325**, 348
Mitchell, J. R. **325**, 237
**328**, 631
Mitchell, J. W. **325**, 650
– **326**, 278
Mitchell, K. T. **327**, 447
Mitchell, M. C. **325**, 578
Mitchell, P. **322**, 648
Mitchell, P. G. **325**, 420
– **328**, 182
– **330**, 67
Mitchell, P. H. **321**, 608
Mitchell, S. F. **329**, 97
Mitchum, R. K. **321**, 107
– **321**, 722
– **322**, 534
– **329**, 521
Miterová, L. **326**, 396
Mitewa, M. **330**, 255
Mithapara, P. D. **326**, 578
Mitina, M. F. **325**, 312
Mitiska, J. **326**, 284
Mit'kin, V. N. **324**, 78
Mito, N. **326**, 464
Mitra, G. D. **322**, 533
Mitra, S. **329**, 603
Mitsana-Papazoglou, A. **325**, 314
– **325**, 517
Mitsuhashi, T. **321**, 720
Mitsuhashi, Y. **323**, 204
– **323**, 524
Mitsuhida, N. **324**, 99
– **327**, 633
Mitsui, A. **321**, 524
– **323**, 664
– **328**, 311
– **329**, 96
Mitsui, M. **330**, 634 Or
Mitsui, T. **322**, 634
– **325**, 447
Mitsumatsu, M. **325**, 510
Mitsuzawa, S. **325**, 655
Mittal, R. **327**, 737
Mittelbach, M. **329**, 86
Mittlefehldt, E. R. **328**, 525
Miura, G. A. **321**, 104
Miura, H. **327**, 648
Miura, J. **321**, 575 Or
– **330**, 251
Miura, K. **330**, 654
Miura, S. **323**, 306
Miura, S.-i. **330**, 648
Miura, T. **325**, 246
– **328**, 201
– **330**, 274
– **330**, 279
– **330**, 573
– **330**, 660
Miura, Y. **322**, 529
– **323**, 299
– **326**, 463
– **327**, 611
– **329**, 630
Miwa, H. **322**, 231
– **323**, 514
– **325**, 226
– **329**, 531
Miwa, I. **322**, 86
Miwa, M. **325**, 571
– **329**, 842
Miwa, T. **322**, 80
– **326**, 278
– **327**, 616
– **330**, 669
Miyada, D. S. **327**, 450
Miyagawa, S. **325**, 424
Miyagawa, Y. **325**, 424
Miyagi, H. **330**, 251
Miyagi, N. **325**, 443
Miyagoshi, M. **326**, 97
Miyaguchi, K. **321**, 725
– **322**, 641
– **325**, 308
– **325**, 436
– **325**, 591
Miyahira, A. **328**, 544
Miyai, K. **325**, 242
– **330**, 95
Miyajima, E. **321**, 418
Miyakawa, M. **329**, 68
Miyakawa, T. **330**, 669
Miyake, K. **328**, 144
Miyake, M. **330**, 193
Miyake, S. **323**, 393
Miyake, Y. **330**, 669
Miyama, H. **321**, 688
Miyamoto, A. **325**, 420
Miyamoto, H. **328**, 605
Miyamoto, Y. **330**, 680
Miyamura, K. **330**, 653
Miyano, H. **321**, 695
– **322**, 642
Miyano, S. **329**, 610
Miyashita, M. **327**, 388
Miyashita, Y. **326**, 189
– **329**, 841
Miyata, H. **325**, 576
Miyata, K. **329**, 819
Miyata, T. **329**, 95
Miyauchi, E. **330**, 278
Miyauchi, K. **325**, 530
Miyauchi, T. **325**, 590
Miyawaki, M. **323**, 395
– **327**, 396
Miyawaki, O. **328**, 311
Miyazaki, A. **323**, 79
– **323**, 311
Miyazaki, A.
– **325**, 645
– **326**, 278
– **327**, 617
– **329**, 811
– **330**, 89
Miyazaki, E. **328**, 187
Miyazaki, H. **321**, 312
– **326**, 594
– **328**, 542
– **329**, 840
– **330**, 577
Miyazaki, K. **324**, 195
– **330**, 538
Miyazaki, K.-i **325**, 236
Miyazaki, M. **321**, 714
– **322**, 240
– **323**, 85
– **323**, 194
– **330**, 68
Miyazaki, T. **322**, 92
– **324**, 99
Miyazawa, K. **324**, 181
Miyazawa, T. **329**, 98
Mizobuchi, M. **322**, 85
– **325**, 229
Mizobuchi, N. **330**, 276
Mizobuchi, Y. **321**, 382
Mizoguchi, N. **323**, 319
Mizoguchi, T. **323**, 69
– **328**, 445
– **329**, 74
Mizoguvhi, T. **325**, 439
Mizuguchi, S. **326**, 594
Mizuike, A. **321**, 710
– **322**, 80
– **323**, 404
– **324**, 672 Or
– **326**, 278
– **327**, 567
– **327**, 616
– **328**, 504
– **328**, 527
– **328**, 612
– **329**, 607
– **330**, 664
Mizuishi, K. **327**, 627
– **328**, 300
Mizuno, K. **325**, 348
Mizuno, M. **330**, 251
Mizuno, N. **328**, 144
Mizuno, T. **323**, 96
– **326**, 262
– **328**, 438
– **330**, 250
– **330**, 566
Mizusuna, H. **329**, 625
Mizutani, F. **325**, 217
Mizutani, H. **322**, 619
– **323**, 521
Mizutani, T. **321**, 716
– **323**, 320
– **323**, 647
Mladenov, P. V. **330**, 674
Mo, D. **326**, 161
Mo, Zhi-Hong **329**, 66
Moats, M. L. **327**, 390
Moats, W. A. **322**, 542
– **323**, 89
– **323**, 654
– **325**, 582
– **327**, 631
– **328**, 194
Mocaer, E. **326**, 491
Mocak, J. **322**, 615
– **326**, 269
Mocali, A. **326**, 400
Mochi, T. **326**, 101
Mochizuki, E. **329**, 640
Mochizuki, K. **328**, 615

Mochizuki, K. **330,** 561
Mochizuki, M. **329,** 506
Mochizuki, T. **327,** 474 Or
Mochón, M. C. **322,** 529
Mock, D. M. **325,** 525
Modak, S. C. **321,** 507
Modrzejewski, Z. **328,** 286
Moe, D. **322,** 99
– **328,** 524
Möckel, H. J. **323,** 513
– **325,** 365 Or
– **328,** 145
– **328,** 244 Or
Möhring, V. M. **323,** 330 Or
Möhrke, W. **321,** 695
Möhrle, H. **329,** 89
Möller, E. **328,** 158
Möller, G. **328,** 289
Möller, J. **328,** 621
– **329,** 685 Or
– **329,** 728 Or
– **329,** 732 Or
Möller, M. R. **330,** 320 Or
– **330,** 460 Or
Möller, P. **328,** 538
Möller, R. **329,** 331 Or
Mölling, K. **324,** 219 Or
Mönch, W. **326,** 180
– **326,** 476
Moenke-Blankenburg, L. **323,** 409
Moens, M. **328,** 521
– **329,** 625
Moeremans, M. **323,** 98
– **325,** 591
Mörgelin, M. **322,** 643
Moerloose, P. de **321,** 524
– **323,** 92
– **323,** 659
– **325,** 244
– **325,** 433
– **325,** 516
– **326,** 95
– **326,** 589
– **328,** 449
Moerloose, P. H. M. **328,** 147
Moerman, E. J. **321,** 103
Moers, H. **329,** 361 Or
Moertel, D. M. **324,** 195
Moes, J. **321,** 215
Moez, M. S. **328,** 513
Moffat, A. C. **321,** 108
– **321,** 315
– **322,** 633
– **322,** 634
– **325,** 218
– **325,** 514
– **326,** 286
– **326,** 588
– **327,** 440
– **327,** 630
Moffatt, E. J. **325,** 590
Moffett, J. H. **326,** 481
– **330,** 179
Moffett, J. W. **323,** 638
Moffett, K. S. **325,** 227
Moghaddam, B. **328,** 537
Mogi, M. **330,** 580
Mogileva, M. G. **325,** 422
Mogilevskaya, M. P. **325,** 580
Mogilevskii, A. N. **330,** 172
Mogilnicka, E. **326,** 491
Mohai, M. **329,** 70
Mohamad, A. H. **326,** 184
Mohamed, A. E. **328,** 187
Mohamed, A.-M. I. **330,** 667
Mohamed, A. S. **329,** 650
Mohamed, B. **329,** 821
Mohamed, F. A. **327,** 631
– **329,** 650
– **330,** 667
Mohamed, M. E. **321,** 526
– **325,** 516
Mohamed, Z. H. **327,** 430
Mohammad, A. **323,** 384
**326,** 266
– **326,** 376
– **327,** 372
– **328,** 148
– **330,** 543
– **330,** 548
Mohammed, A.-H. A.-K. **325,** 220
Mohammed, D. A. **326,** 275
– **328,** 172
Mohammed, D. M. **329,** 816
Mohan, J. **324,** 77
Mohanadas, C. **321,** 611
Mohana Rao, K. V. M. **330,** 547
Mohan Rao, A. M. **326,** 180
Mohay, J. **329,** 856 Or
Mohite, B. S. **323,** 70
– **327,** 380
– **328,** 280
– **328,** 433
Mohiuddin, G. **322,** 519
Mohl, C. **324,** 86
– **328,** 182
– **328,** 413 Or
Mohnke, M. **322,** 423 Or
– **326,** 387
Mohri, Z. **325,** 592
Mo-Hsiung Yang **325,** 272 Or
Mohtashim Beg, M. **322,** 638
Moinelo, S. R. **328,** 610
Moing, J. P. le **321,** 730
Moiseenko, V. G. **321,** 208
Moiseev, A. N. **326,** 84
– **329,** 507
Moiseev, I. I. **328,** 158
Moisov, L. P. **323,** 79
Mojski, M. **321,** 90
Mok, V. **329,** 90
Mok, W. M. **325,** 659
– **328,** 296
Mokashi, A. **327,** 583
Mokeeva, R. N. **325,** 574
– **328,** 161
Mokeyeva, R. N. **327,** 402
Mokhov, A. A. **325,** 219
Mokhtar, M. B. **326,** 279
– **328,** 296
Mokhtar Assey, M. **330,** 155 Or
Mokrasch, L. C. **321,** 415
Mokrosz, J. L. **322,** 243
Mokry, E. N. **321,** 92
Mokuno, K. **324,** 100
Mol, W. van **329,** 635
Molchanova, E. I. **327,** 737
Moldoveanu, S. **328,** 431
Molen, J. C. van der **329,** 532
Molepo, J. M. **327,** 304 Or
Molera, M. J. **321,** 384
– **328,** 603
– **330,** 651
Molever, K. **330,** 570
Molho, N. **330,** 190
Molinaro, L., Jr. **330,** 575
Molinero, A. L. **327,** 591
Molitor, B. E. **323,** 408
Moll, N. **329,** 832
Molle, L. **322,** 245
**323,** 413
– **330,** 681
Møller, B. L. **329,** 830
Møller, J. **327,** 426
Molles, R. J., Jr. **324,** 90
Mollica, J. N. **321,** 714
Molnár, G. **328,** 279
Molnar, I. **322,** 102
Molnár-Paál, E. **329,** 68
Molnár-Perl, I. **321,** 288
– **321,** 289
– **322,** 541
– **323,** 81
– **323,** 391
– **327,** 391
– **328,** 163
– **328,** 164
– **328,** 517
Molokhia, A. M. **325,** 229
– **329,** 840
Molt, K. **327,** 77 Or
Molyneux, S. G. **322,** 101
Molzahn, M. **324,** 353 Or
Momburg, R. **325,** 652
Momoi, M. **327,** 413
– **329,** 94
Momose, T. **326,** 488
– **328,** 206
Momoshima, N. **327,** 410
– **328,** 536
Mompon, B. **326,** 391
– **327,** 630
– **328,** 193
Monaco, A. P. **330,** 301 Or
Monasterios, C. V. **326,** 192
Moncelon, F. **328,** 529
– **328,** 616
Monchamp, P. A. **325,** 595
– **327,** 757
– **329,** 634
Moncrieff, J. **327,** 767
Moneo, P. **323,** 390
Monfort, J. M. **328,** 186
Mongay Fernandez, C. **326,** 72
– **330,** 79
– **330,** 276
Mònico-Pifarré, A. **329,** 519
Monien, H. **325,** 15 Or
Monjan, A. **321,** 311
Monjon, B. **327,** 760
Monnard, C. **324,** 180
Monnens, L. A. H. **329,** 105
Monnerie, L. **328,** 177
Monnig, C. A. **327,** 570
Mononen, I. **328,** 199
Monova, J. **325,** 658
Monseur, X. **321,** 215
Montag, A. **321,** 101
– **321,** 727
– **323,** 525
– **326,** 480
– **328,** 531
– **329,** 639
Montagu, M. **323,** 522
– **325,** 336
– **330,** 669
Montail, H. **327,** 656
Montamat, S. C. **328,** 631
Montana, M. **330,** 675
Montaña, T. **328,** 433
Montanari, S. G. **321,** 95
Montani, S. **326,** 388
Montaser, A. **330,** 534
Montaudo, G. **325,** 508
– **329,** 630
– **329,** 819
– **330,** 178
Monte, W. C. **321,** 102
Montecucchi, P. C. **323,** 666
– **326,** 195
Monteil, H. **322,** 650
Monteiro, A. M. **326,** 487
Montelaro, R. C. **326,** 594
Monteleone, D. C. **328,** 628
– **329,** 500
Monteleone, M. **322,** 646
Montelongo, F. G. **328,** 191
Montenegro, A. M. C. **328,** 137
Montes, M. **330,** 260
Montes, R. **325,** 320
– **325,** 646
Montgomery, J. **328,** 155
Monticelli, B. **327,** 582
Montiel, A. **326,** 567
Montigny, P. de **321,** 511
– **328,** 436
Montoro, R. **323,** 200
– **327,** 616
– **327,** 623
Montreuil, J. **326,** 104
Montzka, S. A. **329,** 807
Monzani, V. **325,** 527
Moodie, I. M. **326,** 468
– **327,** 434
– **327,** 639
– **329,** 530
Moody, G. J. **321,** 105
– **321,** 391
– **322,** 241
– **323,** 93
– **325,** 314
– **325,** 573
– **326,** 269
– **326,** 461
– **326,** 483
– **327,** 384
– **327,** 411
– **327,** 634
– **327,** 636
– **328,** 151
– **328,** 288
– **328,** 532
– **330,** 541
Moody, J. R. **328,** 443
Moody, R. **324,** 98
Moody, R. L. **324,** 181
Moody, R. R. **329,** 537
Mooney, J. P. **330,** 558
Mooney, J. R. **324,** 537 Or
Moore, C. A. **324,** 260 Or
Moore, C. J. **325,** 234
Moore, C. M. **329,** 646
Moore, D. E. **330,** 275
Moore, D. J. **324,** 195
– **325,** 246
– **327,** 449
Moore, G. L. **329,** 605
– **330,** 278
Moore, J. M. **326,** 394
– **327,** 431
– **330,** 198
Moore, L. J. **321,** 309
– **322,** 224
Moore, M. **330,** 556
Moore, R. A. **321,** 99
Moore, R. B., III **321,** 605
Moore, R. M. **322,** 91
Moore, R. M. **327,** 632
Moore, S. P. **322,** 252
Moore, T. **324,** 196
Moore, W. D. **323,** 92
Mopper, B. **329,** 522
– **329,** 523
Mopper, K. **321,** 92
**321,** 527
– **326,** 182
Morabito, J. **325,** 310
Morad, M. M. **327,** 622
Moradi-Araghi, A. **326,** 472
Morales, A. **324,** 196
– **325,** 214
**329,** 62
– **330,** 186
Morales, T. **328,** 433
Moran, E. **329,** 648
Moran, J. **323,** 200
Morand, J. N. **327,** 763
Moravec, J. **329,** 627
Morawski, I. **321,** 695
Morawski, J. **322,** 84
Morck, H. **330,** 535
Mordret, F. **329,** 83
More, C. F. **328,** 453
More, N. S. **323,** 414
Moree-Testa, P. **321,** 718
Moreira, J. C. **324,** 173
Morel, D. **321,** 384
– **321,** 610
– **323,** 381
– **326,** 371
– **329,** 63
Morel, F. M. M. **321,** 99
Morell, M. **322,** 643
Morelli, B. **321,** 509
– **323,** 315
– **324,** 91
– **325,** 415
– **326,** 379
– **327,** 754
– **328,** 621
– **330,** 569
Morelli, J. J. **326,** 482
Moreno, J. **326,** 287
Moreno, M. A. **329,** 839
Moreno, M. R.de **325,** 345
Moreno, P. **326,** 280
Moreno-Castilla, C. **325,** 311
Moreno Cordero, B. **323,** 642
– **330,** 545
– **330,** 547
Moret, I. **329,** 82
Morettini, L. **325,** 512
Moretto, R. **328,** 544
Morf, W. E. **322,** 66
– **323,** 68
– **323,** 85
– **325,** 571
– **330,** 74
Morgan, C. **326,** 198
Morgan, D. J. **325,** 325
– **330,** 579
Morgan, D. K. **321,** 726
– **322,** 641
– **324,** 74
Morgan, D. M. **321,** 502
Morgan, E. D. **323,** 669
– **325,** 347
– **326,** 267
– **328,** 140
– **330,** 179
Morgan, J. E. **322,** 66
– **323,** 385
– **328,** 428

Morgan, S. L. **322**, 641
– **323**, 63
– **323**, 528
– **325**, 345
– **327**, 449
– **329**, 89
– **330**, 197
Morgan, T. G. **321**, 93
Morges, W. **325**, 345
Morgia, C. **323**, 185
Morgner, H. **329**, 158 Or
Morgon, E. A. **328**, 156
Mori, B. **329**, 833
Mori, E. **328**, 543
Mori, G. **326**, 578
Mori, H. **323**, 300
Mori, I. **321**, 526
– **324**, 92
– **325**, 413
– **328**, 194
– **329**, 504
– **330**, 544
– **330**, 619 Or
Mori, K. **322**, 249
– **326**, 276
– **327**, 606
Mori, M. **328**, 297
– **328**, 536
Mori, N. **325**, 414
Mori, S. **321**, 402
– **325**, 574
– **326**, 472
– **326**, 571
– **327**, 369
– **327**, 607
– **328**, 137
– **328**, 176
– **328**, 177
– **328**, 612
Mori, T. **325**, 530
– **326**, 99
Mori, U. **325**, 586
Mori, Y. **323**, 632
– **325**, 343
– **325**, 660
– **327**, 394
– **328**, 531
– **329**, 840
Morier-Teissier, E. **327**, 760
– **330**, 275
Moriguchi, M. **323**, 298
Moriguchi, S. **323**, 294
Moriizumi, T. **326**, 100
Morikawa, H. **326**, 379
– **329**, 70
– **329**, 625
– **329**, 822
Morikawa, T. **325**, 659
Morikawa, Y. **321**, 607
– **329**, 632
Moril, K. **325**, 439
Morimoto, M. **328**, 206
– **328**, 532
Morimoto, S. **327**, 404
– **328**, 162
– **330**, 278
– **330**, 556
Morimoto, T. **327**, 590
Morin, D. **329**, 536
Morin, O. **329**, 83
Morin, P. **330**, 539
Morin, Ph. **323**, 516
– **327**, 376
Morinaga, S. **329**, 818
Morinaga, Y. **329**, 811
Morin-Allory, L. **322**, 235
– **322**, 520
– **327**, 394
– **327**, 573
– **327**, 746
Morin-Allory, L.
– **329**, 497
– **329**, 805
Moring, S. E. **330**, 204 Or
Morishige, K. **321**, 389
– **321**, 423
– **323**, 308
– **325**, 219
– **325**, 321
– **326**, 182
– **326**, 384
– **328**, 526
Morishita, F. **321**, 395
**321**, 694
– **323**, 81
– **325**, 416
– **326**, 271
– **327**, 404
– **327**, 634
– **328**, 162
– **330**, 556
Morishita, H. **322**, 86
Morishita, M. **329**, 607
Morisige, K. **330**, 660
Morita, I. **322**, 100
– **325**, 343
Morita, K. **321**, 617
– **324**, 174
– **325**, 413
Morita, M. **321**, 299
– **321**, 724
– **323**, 502
– **325**, 496
Morita, S. **325**, 420
– **325**, 423
Morita, T. **321**, 628
– **322**, 247
– **323**, 652
– **326**, 454
– **327**, 390
– **328**, 136
– **328**, 159
– **329**, 804
Moritz, R. **324**, 246 Or
– **330**, 352 Or
Moriwaki, Y. **327**, 441
– **327**, 654
– **328**, 211
Moriya, F. **325**, 308
Moriya, M. **327**, 595
Moriyama, H. **327**, 632
Moriyasu, M. **321**, 288
– **329**, 621
– **330**, 658
Morizur, J.-P. **327**, 757
Morland, H. J. **328**, 174
Mørland, J. **325**, 242
Morohashi, M. **323**, 80
Moroji, T. **328**, 544
Morooka, R. **325**, 420
– **325**, 503
Morosanova, E. I. **329**, 811
Morozov, A. N. **329**, 625
Morozov, N. A. **327**, 735
Morozova, N. B. **325**, 320
– **327**, 595
– **329**, 67
Morozowich, W. **330**, 95
Morreal, C. E. **322**, 651
Morrell, S. G. **325**, 655
Morrice, N. **323**, 99
Morrill, T. C. **329**, 491
Morris, B. W. **325**, 341
Morris, C. E. **326**, 571
– **329**, 640
Morris, G. N. **330**, 673
Morris, G. S. **325**, 239
Morris, K. **330**, 182
Morris, M. D. **323**, 384
– **324**, 170
Morris, M. D.
– **326**, 162
– **327**, 573
– **328**, 503
Morris, M. J. **324**, 186
Morris, N. M. **325**, 342
Morris, P. W. **322**, 646
Morris, R. L. **328**, 178
Morris, W. J. **330**, 268
Morrison, A. R. **328**, 541
Morrison, B. E. **325**, 633
– **325**, 634
Morrison, G. H. **324**, 184
– **326**, 394
– **330**, 85
Morrison, M. A. **322**, 96
Morrison, P. F. **328**, 542
Morrison, R. C. **323**, 650
Morrison, T. R. **330**, 268
Morrissey, M. A. **325**, 635
Morrow, D. H. **330**, 98
Morse, R. A. **325**, 585
Morselli, M. F. **321**, 714
Morstyn, C. **328**, 302
Mortier, R. **321**, 290
– **326**, 584
Mortimer, D. N. **330**, 271
Morton, M. **328**, 533
Morton, R. W. **327**, 385
– **330**, 165
Morvai, M. **328**, 163
– **328**, 517
Morvan, D. **324**, 384 Or
– **330**, 555
Mosandl, A. **328**, 298
– **328**, 531
– **329**, 833
Mosbach, K. **323**, 318
– **325**, 436
– **327**, 448
– **329**, 99
– **329**, 527
Moschel, R. C. **326**, 488
Moschetto, Y. **323**, 413
– **325**, 435
Moschidis, M. C. **321**, 311
– **323**, 100
– **325**, 346
– **325**, 524
– **330**, 193
Moscone, D. **322**, 641
– **325**, 436
Moseley, M. A. **324**, 193
Moseley, S. B. **323**, 659
Moser, H. **322**, 629
– **329**, 611
Moser, H.-R. **324**, 79
Moser, R. **324**, 199
– **327**, 758
– **328**, 622
Moses, C. O. **330**, 656
Mosher, F. R. **328**, 187
Mosher, R. A. **325**, 207
– **328**, 279
Moshides, J. S. **330**, 676
Moskaliuk, K. **326**, 275
Moskowitz, H. R. **323**, 179
Moskvin, L. N. **326**, 474
– **327**, 753
Moskvitinova, T. B. **325**, 331
Moso, I. **328**, 151
Moss, C. W. **326**, 483
Moss, D. W. **322**, 254
Moss, L. **326**, 202
Moss, R. E. **329**, 810
Moss, R. L. **322**, 639
Mosset, D. **328**, 149
– **328**, 427
Mossotti, V. G. **321**, 273
Mostafa, M. **329**, 821
Mostafa, M. A. **321**, 393
– **324**, 179
– **325**, 211
– **327**, 382
– **328**, 157
Mostafa, M. M. **326**, 463
Mostaffa, S. **330**, 669
Mostert, I. A. **323**, 68
– **323**, 85
Mostovnikov, V. A. **327**, 368
Mostow, N. D. **324**, 199
Mosulishvili, L. M. **321**, 631
Mota, A. M. **330**, 79
Motassim, N. **330**, 282
Mote, N. A. **323**, 508
Mothes, B. **323**, 525
– **328**, 484 Or
Mothes, W. **322**, 234
Motley, C. B. **330**, 190
Motohashi, N. **322**, 629
Motohasi, N. **329**, 75
Motoike, A. **329**, 825
Motojima, K. **326**, 171
– **326**, 579
Motomizu, S. **323**, 310
– **325**, 420
– **325**, 659
– **326**, 476
– **327**, 616
– **328**, 292
– **328**, 293
– **328**, 447
– **328**, 612
– **329**, 69
– **329**, 77
– **329**, 636
– **329**, 637
– **330**, 172
– **330**, 274
Motomura, M. **321**, 515
Motonaka, J. **321**, 299
Motooka, I. **326**, 382
Motooka, J. M. **321**, 514
Motozato, Y. **326**, 261
– **327**, 369
– **330**, 650
Motte, J. C. **321**, 215
Motto, M. G. **330**, 185
Mottola, H. A. **322**, 517
– **322**, 640
– **323**, 183
– **323**, 411
– **325**, 485
– **326**, 78
– **328**, 290
– **328**, 428
– **330**, 273
Moulds, R. F. W. **328**, 543
Mouli, P. C. **322**, 524
– **329**, 624
Moumtzis, I. **326**, 581
Mounce, R. P. **325**, 657
Mounie, J. **325**, 581
Mounousamy, J. **324**, 68
Mounsey, A. **329**, 650
Mount, D. L. **324**, 192
– **328**, 546
Mount, M. E. **329**, 536
Mourer, C. R. **326**, 483
Mourey, T. H. **321**, 206
– **321**, 294
– **321**, 383
– **321**, 607
– **326**, 262
– **326**, 275
Mourier, P. **325**, 406
– **325**, 634
Mourier, P.
– **328**, 425
– **330**, 70
Mourier, P. A. **325**, 216
– **328**, 276
Mourot, E. **330**, 269
Mousa, S. **324**, 88
Mousdale, D. M. **323**, 102
Moussa, M. N. H. **330**, 549
Moustou, C. **328**, 438
Mousty. F. **322**, 248
Mouvier, G. **321**, 514
– **325**, 426
– **328**, 445
Movahhed, H. S. **324**, 103
Movaseghi, H. **326**, 578
Mowafi, L. I. **330**, 563
Mowery, R. A., Jr. **323**, 63
Mowli, P. **330**, 185
Mowthorpe, D. J. **325**, 345
Moy, D. C. **329**, 842
Moy, R. **326**, 573
Moye, H. A. **328**, 532
Moynier, I. **323**, 415
– **330**, 274
Mozer, E. **323**, 82
Mozharov, A. D. **323**, 100
Mráz, J. **328**, 205
Mraz, W. **324**, 312 Or
– **330**, 434 Or
Mrkvičkova, L. **327**, 403
Mroch, D. R. **326**, 82
Mroczkowski, W. **321**, 508
– **328**, 182
Mross, K. B. **329**, 536
Msimanga, H. **325**, 218
Muangnoicharoen, S. **327**, 612
– **328**, 535
Muccino, R. R. **326**, 367
Muccio, D. D. **325**, 440
Mucha, J. A. **324**, 81
Muchiri, D. R. **323**, 303
– **323**, 643
Mudahar, G. S. **327**, 609
Mudřik, Z. **322**, 538
Mudroch, A. **329**, 828
Mudshingikar, V. V. **321**, 284
Mück, W. **327**, 794 Or
Mühl, P. **326**, 574
– **328**, 607
Mühlegger, K. **330**, 305 Or
– **330**, 377 Or
Müller, A. **330**, 450 Or
– **330**, 661
Mueller, B. J. **324**, 178
– **325**, 414
– **328**, 506
Müller, C. **324**, 246 Or
– **330**, 352 Or
– **330**, 353 Or
– **330**, 434 Or
– **330**, 449 Or
– **330**, 450 Or
Müller, Ch. **324**, 256 Or
Müller, D. **327**, 558 Or
Mueller, D. M. **328**, 629
Müller, Ekk. **322**, 401 Or
Müller, E. N. **323**, 79
Müller, F. **323**, 653
Müller, G. **326**, 472
– **330**, 42 Or
Müller, H. **321**, 82
– **322**, 91
– **322**, 226
– **326**, 378
– **326**, 389
– **328**, 242 Or
– **330**, 66

Müller, H. A. G. **330,** 341 Or
Müller, H.-G. **322,** 95
Müller, K. **321,** 501
**326,** 69
– **327,** 65 Or
– **329,** 809
Müller, K.-H. **330,** 444 Or
Müller, K.-J. **324,** 120 Or
Müller, M. **323,** 317
– **328,** 536
Müller, M. D. **323,** 205
– **328,** 447
Müller, M. M. **330,** 407 Or
– **330,** 408 Or
Mueller, N. J. **329,** 639
Müller, O. A. **324,** 259 Or
– **324,** 260 Or
– **330,** 401 Or
Müller, P. H. **325,** 435
Müller, R. **323,** 450 Or
– **325,** 204
Müller, R. F. **330,** 431 Or
Müller, S. **327,** 635
Müller, T. **327,** 635
– **328,** 657 Or
Müller, U. **321,** 622
Müller, V. **326,** 378
Müller, W. A. **329,** 158 Or
Müller, W. E. **328,** 193
Müller-Matthesius, R. **321,** 724
– **326,** 195
Müller- Plathe, O. **323,** 93
Müller-Platz, C. M. **325,** 344
Münster, H. **327,** 19 Or
Mufazzal Saeed, M. **323,** 511
Mufazzal Saeed, N. **329,** 618
Muffat, F. **327,** 430
Muffler, H. **325,** 449 Or
Mugaver, J. **329,** 500
Mugavero, J. H. **328,** 628
Muh, J. P. **326,** 291
Muhammad, N. **321,** 630
– **326,** 392
Muir, D. C. G. **322,** 632
Muir, H. **326,** 195
Muir, K. T. **325,** 244
Muirhead, D. C. **329,** 646
Mujsce, A. M. **322,** 234
Mukai, H. **329,** 74
Mukai, N. **328,** 295
Mukai, T. **322,** 65
Mukai, Y. **329,** 622
Mukasa, K. **322,** 251
Mukesh, D. **327,** 583
Mukhamedshina, N. M. **321,** 200
– **323,** 77
– **329,** 815
Mukherjee, K. D. **330,** 193
Mukherjee, S. **321,** 195
Mukhomedshin, F. Ya. **328,** 134
Mukhovikova, N. P. **325,** 403
Mukomel', V. L. **325,** 423
Mulcahy, D. E. **321,** 192
– **321,** 196
**321,** 286
– **323,** 390
– **323,** 506
– **324,** 75
– **326,** 476
Mulcahy, G. M. **327,** 447
Mulder, R. **330,** 256
Muldowney, F. P. **327,** 759
Mulé, S. J. **323,** 671
– **326,** 297
Mulholland, M. **325,** 228
– **326,** 481
Mulik, G. N. **329,** 813
Mulik, J. D. **321,** 707
– **326,** 179
Mulivor, R. A. **324,** 101
Mullen, S. L. **325,** 201
Mullen, W. H. **325,** 346
– **326,** 100
Muller, A. F. **327,** 377
Muller, C. D. **326,** 288
Muller, J. **322,** 534
– **326,** 180
– **326,** 386
– **329,** 533
Muller, J. F. **322,** 379 Or
– **328,** 504
Muller, J. P. **323,** 397
– **329,** 816
Muller, P. H. **323,** 413
Mullersman, G. **327,** 439
Mullett, M. **327,** 763
Mulligan, K. J. **321,** 723
Mulligan, M. J. **327,** 404
Mullin, J. L. **326,** 167
Mullinax, F. **321,** 529
Mullins, F. G. P. **321,** 89
– **327,** 739
– **329,** 636
– **330,** 184
Mullins, R. L. **327,** 613
Mullins, T. L. **321,** 624
Munakata, M. **323,** 298
Munari, F. **324,** 69
– **325,** 221
– **328,** 541
– **328,** 603
Munavalli, S. **324,** 182
Munder, A. **323,** 869 Or
– **327,** 48 Or
– **328,** 639 Or
Munemori, M. **321,** 411
– **323,** 648
– **325,** 429
– **330,** 264
– **330,** 667
Muneta, P. **329,** 528
Munez-Vergara, L. J. **321,** 306
Munita, C. S. **326,** 175
Muniz, I. P. **327,** 420
Munk, M. E. **326,** 166
– **327,** 570
Munk, M. N. **329,** 94
Munkholm, C. **326,** 165
Munns, R. K. **323,** 523
– **323,** 652
– **330,** 268
Muno, D. **322,** 639
Munos de la Pena, A. **326,** 461
Munoz, M. A. **328,** 607
Muñoz de la Peña, A. **321,** 292
– **321,** 614
– **327,** 380
– **329,** 624
– **330,** 266
– **330,** 544
Muñoz de la Peña, F. **327,** 380
– **329,** 624
Muñoz de la Peñe, A. **326,** 575
Munoz Leyva, J. A. **321,** 89
– **322,** 529
– **323,** 395
– **323,** 507
Munoz-Leyva, J. A.
– **326,** 95
– **327,** 383
Munro, J. L. **329,** 513
Munro, S. **326,** 283
– **329,** 842
Munro, Z. **327,** 583
– **330,** 71
Munshi, T. K. **325,** 410
Munslow, W. D. **329,** 521
Munson, B. **322,** 518
– **322,** 610
– **323,** 502
– **325,** 575
– **326,** 276
– **326,** 570
**327,** 597
– **327,** 604
– **328,** 273
Munson, J. W. **323,** 178
Munson, L. F. **326,** 575
Munson, T. O. **325,** 508
Munsteren, A. J. van **329,** 518
Munt, B. **323,** 530
Muntau, H. **322,** 728 Or
– **324,** 678 Or
**326,** 414 Or
– **326,** 634 Or
– **326,** 658
– **328,** 378 Or
– **328,** 390 Or
– **329,** 475 Or
Munteanu, D. **328,** 289
– **329,** 631
Muntyanu, G. G. **321,** 279
– **329,** 613
Mura, P. **321,** 420
– **329,** 535
Mura, T. **330,** 193
Mura, U. **329,** 644
Muraca, M. **325,** 347
Murai, Y. **323,** 399
– **328,** 292
Murakami, C. **321,** 713
Murakami, K. **323,** 381
– **327,** 404
– **329,** 811
Murakami, M. **323,** 191
Murakami, T. **321,** 624
– **322,** 88
– **326,** 286
– **327,** 443
– **328,** 292
– **329,** 79
– **329,** 505
– **330,** 547
Murakami, Y. **323,** 85
– **325,** 592
– **329,** 617
– **329,** 618
– **329,** 811
Murakami-Murofushi, K. **325,** 237
Murakhovskaya, A. S. **321,** 194
– **326,** 575
Murakita, H. **325,** 416
Muralidharan, D. **325,** 418
– **327,** 407
Muralidhur, N. **323,** 641
Muralikrishna, K. V. **327,** 749
Muralikrishna, U. **323,** 393
– **326,** 465
– **329,** 809
Muramatsu, H. **327,** 634
– **329,** 842
– **330,** 575
Muramatsu, Y. **326,** 601 Or
Muramoto, K. **321,** 310
– **328,** 540
Murano, K. **328,** 614
Murao, T. **325,** 203
Murarka, S. P. **323,** 191
Murase, Y. **327,** 375
– **328,** 511
Murata, A. **325,** 644
– **326,** 578
**328,** 154
Murata, H. **321,** 295
– **323,** 86
**323,** 381
**327,** 572
Murata, K. **322,** 643
– **325,** 316
Murata, S. **330,** 253
Murata, T. **326,** 68
Murataliev, M. B. **325,** 529
Murayama, H. **323,** 92
– **325,** 217
Murayama, K. **326,** 100
– **326,** 102
Murayama, N. **328,** 446
Murayama, T. **321,** 404
Murayama, W. **325,** 311
Murazumi, T. **328,** 206
Murcia, A. de **329,** 627
Murel, A. **321,** 502
– **325,** 309
– **326,** 456
Murello, M. H. **330,** 551
Murilla, G. A. **327,** 579
– **327,** 630
Murillo, J. A. **321,** 292
– **321,** 614
– **326,** 461
– **326,** 575
– **330,** 266
– **330,** 544
Murinov, Yu. I. **323,** 82
– **325,** 513
– **327,** 754
– **330,** 177
– **330,** 263
Muroi, M. **323,** 186
– **325,** 428
Murotsu, T. **328,** 313
Murozumi, M. **326,** 386
– **329,** 624
Murphy, D. M. **330,** 560
Murphy, G. **321,** 106
Murphy, K. **327,** 617
Murphy, L. J. **327,** 408
Murphy, M. E. **330,** 578
Murphy, M. G. **328,** 624
Murphy, R. **330,** 550
Murphy, R. C. **326,** 291
Murphy, R. F. **322,** 97
Murphy, S. E. **322,** 629
Murphy, T. E. **322,** 78
Murphy, V. A. **327,** 759
Murphy-Holland, K. **322,** 543
Murray, G. R. **324,** 196
Murray, J. **325,** 227
Murray, K. **323,** 185
– **323,** 508
Murray, K. E. **327,** 235 Or
Murray, M. G. **326,** 399
Murray, P. A. **330,** 571
Murray, P. T. **327,** 586
Murray, R. A. **325,** 636
Murray, R. W. **322,** 623
– **323,** 306
– **325,** 636
– **327,** 587
Murrill, E. **321,** 519
Murrill, E.
– **329,** 102
– **330,** 681
Murthy, K. R. **329,** 629
Murthy, M. R. V. **325,** 635
Murthy, R. R. **323,** 511
Murthy, R. S. S. **326,** 85
– **326,** 569
– **327,** 571
Murthy, R. V. V. S. **326,** 390
Murty, D. S. R. **330,** 663
Murty, N. K. **326,** 72
– **326,** 375
**326,** 463
Murty, P. S. **323,** 386
– **325,** 650
Murty, R. N. **328,** 166
Muruta, K. **325,** 237
Murzina, O. I. **325,** 323
Musaick, K. **325,** 175 Or
Musch, G. **326,** 190
– **328,** 190
– **330,** 285 Or
Muschik, G. M. **321,** 722
– **327,** 423
Muselasová, I. **322,** 240
Musenger, C. **323,** 320
Musha, K. **322,** 236
– **325,** 222
– **326,** 84
Mushak, P. **325,** 521
– **326,** 591
Mushtakova, S. P. **321,** 194
– **321,** 195
– **321,** 393
– **323,** 507
– **323,** 645
– **325,** 315
– **325,** 325
– **325,** 640
– **327,** 389
– **327,** 394
**330,** 659
Mushtaq, M. **322,** 629
– **323,** 671
– **327,** 615
Musial, S. P. **322,** 244
Musić, S. **326,** 462
Muskiet, F. A. J. **327,** 639
– **328,** 203
– **328,** 625
– **329,** 105
Mussche, Ph. **328,** 601
Musselman, I. H. **327,** 375
Mussini, T. **325,** 409
– **326,** 574
Musson, D. G. **327,** 442
– **328,** 212
Mustafa, I. **321,** 390
– **321,** 391
– **325,** 315
Mustafa, J. A. **330,** 262
Mustakallio, K. K. **330,** 413 Or
Mustapah, A. **323,** 76
Mustonen, I. **329,** 27 Or
Musumarra, G. **322,** 633
– **330,** 185
Muth, P. **330,** 432 Or
Muthu, M. **323,** 408
Muto, G. **321,** 614
– **322,** 229
– **325,** 217
– **325,** 418
– **328,** 446
Muto, H. **326,** 175
Muto, M. **326,** 570
Muto, Y. **326,** 202
– **327,** 643

Mutoh, A. **323**, 646
Mutoh, H. **329**, 75
Mutoh, T. **322**, 98
Mutschler, E. **321**, 695
– **321**, 730
– **323**, 532
– **325**, 443
– **325**, 528
– **329**, 535
– **330**, 98
Mutus, B. **325**, 242
Muusze, R. G. **322**, 649
Muzgin, V. N. **321**, 686
– **327**, 568
– **327**, 736
Muzher, E. S. **326**, 79
Myakisheva, E. A. **325**, 509
Myaseodova, G. V. **328**, 294
Myasoedov, B. F. **323**, 386
– **323**, 640
– **326**, 91
– **326**, 578
– **327**, 381
– **327**, 386
– **328**, 135
– **328**, 154
Myasoedov, S. F. **322**, 72
Myasoedova, G. V. **325**, 320
– **326**, 91
– **326**, 585
– **327**, 753
– **330**, 666
Myasoedova, V. G. **322**, 75
Myatt, D. **327**, 423
Mychkovsky, I. **325**, 310
Myers, M. N. **321**, 280
– **327**, 581
– **328**, 509
– **329**, 805
Mykytiuk, A. P. **324**, 81
– **328**, 293
Myojin, T. **325**, 234
Myung Ho Hyun **326**, 467

**N**
Na, H. **322**, 237
Nab, F. M. **329**, 518
Nabelek, P. I. **326**, 384
Naber, K. **330**, 432 Or
Naber, K. G. **323**, 316
Nabet, P. **327**, 656
Nabi, A. **323**, 103
– **325**, 436
– **327**, 758
– **328**, 536
Nabi Rahni, M. A. **323**, 506
– **325**, 590
– **328**, 438
Nabivach, V. M. **326**, 68
– **328**, 440
– **330**, 84
– **330**, 261
Nabivanets, B. I. **321**, 390
– **322**, 73
– **326**, 83
Nachtigall, H.-M. **323**, 93
Nadahara, S. **323**, 309
– **326**, 80
Nadezhdinskii, A. I. **325**, 332
Nadiradze, N. A. **321**, 85
– **323**, 295
– **327**, 370
Nadkarni, A. D. **326**, 96
Nadkarni, M. N. **322**, 525
– **326**, 274
Nadkarni, R. A. **321**, 404
Naeem, A. **327**, 412
Näsholm, T. **329**, 79
Nagae, H. **328**, 148
Nagahiro, T. **321**, 90
– **321**, 393
– **325**, 315
– **326**, 72
– **327**, 388
Nagai, H. **321**, 298
– **322**, 92
– **328**, 607
Nagai, S. **323**, 519
Nagai, T. **325**, 424
– **325**, 574
– **328**, 525
Nagai, Y. **330**, 192
– **330**, 665
Nagainis, P. A. **327**, 765
Nagamachi, M. **330**, 579
Nagamura, T. **321**, 95
Nagano, T. **321**, 611
Naganuma, A. **328**, 444
Naganuma, T. **322**, 81
Nagaoka, K. **324**, 89
Nagaoka, M. **325**, 241
Nagaoka, T. **326**, 164
– **326**, 459
Nagaosa, Y. **325**, 317
Nagaraja, P. **322**, 530
– **324**, 78
– **324**, 179
– **326**, 80
– **326**, 379
– **327**, 396
– **330**, 553
Nagasato, Y. **328**, 536
Nagasawa, T. **328**, 443
Nagase, K. **325**, 596
Nagase, M. **321**, 409
– **329**, 84
– **329**, 96
Nagashima, H. **322**, 619
**323**, 73
– **325**, 526
– **326**, 289
– **327**, 445
Nagashima, K. **321**, 95
– **321**, 297
– **322**, 241
– **323**, 510
– **325**, 332
– **327**, 414
– **327**, 418
– **329**, 825
Nagashima, K. the late **323**, 310
Nagashima, S. **321**, 198
Nagata, C. **322**, 236
– **325**, 573
Nagata, T. **322**, 542
– **328**, 300
– **329**, 835
Nagata, Y. **323**, 665
– **325**, 230
– **325**, 515
– **327**, 639
Nagataki, Y. **329**, 819
Nagata-Tanoue, H. **329**, 95
Nagatsu, H. **321**, 88
Nagatsu, T. **321**, 313
– **321**, 318
– **323**, 658
– **323**, 659
– **326**, 291
– **326**, 299
– **326**, 494
– **328**, 546
– **329**, 100
Nagel, G. T. **325**, 239
Nagel, K. **325**, 660
Nagel, M. **327**, 709 Or
Nagel, S. **330**, 668
Nagels, L. J. **322**, 227
– **323**, 522
– **324**, 190
– **328**, 424
Nagimullina, A. G. **321**, 708
– **326**, 69
– **329**, 78
Nagj, M. **326**, 279
**329**, 830
Nagl, S. **330**, 392 Or
– **330**, 393 Or
Nagorny, Yu. N. **321**, 191
Nagoshi, T. **327**, 615
**328**, 135
**329**, 78
**329**, 622
Nagourney, S. J. **328**, 614
Nagy, G. **325**, 340
**327**, 403
– **327**, 584
– **327**, 593
Nagy, L. Gy. **330**, 87
Nagy, V. Yu. **326**, 382
Nahas, K. **327**, 443
Nahlik, J. **323**, 184
Nahoum, R. **321**, 687
Nahringbauer, I. **321**, 693
Naida, N. A. **321**, 290
Naida, N. E. **328**, 173
Naider, F. **327**, 631
Naidu, A. V. **321**, 281
– **321**, 719
Naidu, P. R. **321**, 281
– **321**, 719
Naidu, S. D. **323**, 198
Naijo, S. **327**, 641
Naik, H. B. **327**, 384
Naika, S. **328**, 208
Naiki, S. **327**, 651
– **328**, 630
Naikwadi, K. P. **321**, 699
– **323**, 294
– **324**, 71
– **326**, 263
– **327**, 415
– **328**, 277
– **329**, 634
Naim, J. O. **330**, 574
Nair, G. M. **328**, 514
– **329**, 627
Nair, J. B. **329**, 94
Nair, N. K. **327**, 431
Nair, P. D. **321**, 523
Nairn, J. G. **325**, 231
Naish, P. J. **321**, 81
– **323**, 381
– **329**, 64
Naito, H. **325**, 577
– **327**, 764
Naito, J. **328**, 206
Naito, K. **323**, 294
Naito, S. **325**, 660
Naizhong, Z. **326**, 457
Najeeb, M. M. **323**, 320
Najib, N. M. **330**, 668
Nakae, M. **321**, 382
Nakagawa, A. **328**, 620
Nakagawa, C. **328**, 295
Nakagawa, C. H. **327**, 765
Nakagawa, F. **326**, 492
Nakagawa, G. **323**, 300
– **323**, 638
– **324**, 187
– **325**, 640
– **326**, 69
**326**, 584
– **327**, 399
Nakagawa, G.
– **327**, 624
Nakagawa, H. **327**, 381
– **327**, 404
Nakagawa, K. **324**, 98
– **325**, 592
Nakagawa, T. **322**, 529
– **323**, 381
– **325**, 246
– **326**, 101
– **326**, 199
– **327**, 367
– **328**, 284
– **330**, 167
– **330**, 281
– **330**, 655
Nakagawa, Y. **321**, 622
– **326**, 398
Nakagiri, T. **325**, 323
Nakahara, H. **323**, 85
– **330**, 660
Nakahara, T. **323**, 193
– **323**, 667
– **327**, 396
Nakahara, Y. **322**, 103
– **322**, 546
– **323**, 413
Nakahashi, H. **328**, 625
Nakahashi, Y. **329**, 504
– **330**, 544
– **330**, 619 Or
Nakai, T. **329**, 816
– **330**, 554
Nakai, Y. **325**, 424
Nakajima, A. **326**, 296
Nakajima, K. **324**, 98
– **325**, 592
– **326**, 99
– **327**, 632
– **330**, 549
Nakajima, M. **321**, 387
– **330**, 673
Nakajima, N. **328**, 625
Nakajima, T. **324**, 100
– **328**, 204
Nakako, M. **326**, 467
– **327**, 634
– **328**, 624
Nakamachi, H. **330**, 568
Nakamoto, M. **322**, 81
– **322**, 82
– **323**, 104
– **325**, 427
– **328**, 448
– **328**, 615
– **329**, 640
– **330**, 561
Nakamoto, R. J. **327**, 626
Nakamoto, S. **327**, 443
Nakamura, A. **326**, 94
– **327**, 637
Nakamura, E. **321**, 295
– **325**, 654
– **326**, 278
– **327**, 617
– **328**, 294
Nakamura, H. **321**, 418
– **323**, 387
– **325**, 644
Nakamura, J. **323**, 531
Nakamura, K. **321**, 415
– **321**, 418
– **321**, 516
**321**, 607
– **322**, 91
– **323**, 98
– **324**, 197
– **325**, 237
– **327**, 594
– **328**, 311
Nakamura, K.
– **329**, 96
– **329**, 632
– **330**, 194
Nakamura, K.-I. **322**, 619
– **328**, 620
Nakamura, M. **321**, 297
– **321**, 730
– **323**, 391
– **323**, 663
– **324**, 180
– **324**, 199
– **325**, 439
– **326**, 181
– **326**, 266
– **326**, 290
– **326**, 462
– **326**, 492
– **328**, 173
– **328**, 203
– **328**, 296
– **329**, 507
– **329**, 648
– **329**, 845
– **330**, 576
– **330**, 650
Nakamura, N. **326**, 100
– **330**, 95
– **330**, 192
Nakamura, S. **321**, 686
– **325**, 305
– **326**, 386
– **326**, 462
– **327**, 568
– **327**, 637
– **329**, 607
– **329**, 624
– **330**, 654
Nakamura, T. **328**, 504
– **329**, 607
Nakamura, Y. **321**, 575 Or
– **321**, 624
– **323**, 399
– **323**, 528
– **326**, 82
– **326**, 176
– **326**, 380
– **326**, 381
– **326**, 562 Or
– **328**, 520
Nakanishi, H. **321**, 628
– **323**, 652
– **327**, 611
– **328**, 159
Nakanishi, K. **323**, 298
– **326**, 189
– **329**, 61
Nakanishi, M. **325**, 208
Nakanishi, S. **322**, 622
– **324**, 171
Nakanishi, T. **326**, 579
– **327**, 491 Or
– **330**, 174
– **330**, 553
Nakanishi, Y. **327**, 657
Nakano, A. **329**, 103
Nakano, K. **323**, 639
– **325**, 208
– **327**, 588
Nakano, M. **327**, 449
– **327**, 633
Nakano, S. **330**, 257
Nakano, T. **327**, 611
Nakao, J. **328**, 204
Nakao, N. **327**, 755
Nakaoka, A. **326**, 482
Nakaoka, M. **326**, 199
Nakashima, K. **321**, 695
– **328**, 202
Nakashima, N. **327**, 588

Nakashima, R. **328,** 287
Nakashima, S. **321,** 514
– **323,** 387
– **329,** 92
– **329,** 841
– **330,** 592 Or
Nakashima, T. **327,** 635
– **327,** 751
Nakashizuka, T. **326,** 292
– **327,** 448
Nakata, F. **321,** 390
– **324,** 75
– **326,** 75
– **327,** 777 Or
– **328,** 137
– **329,** 811
– **330,** 253
Nakata, O. **329,** 632
Nakatomi, C. **329,** 74
Nakatsu, K. **326,** 493
Nakatsu, S. L. **324,** 196
Nakatsuji, S. **321,** 695
– **328,** 202
Nakayama, E. **327,** 753
– **328,** 154
– **328,** 296
– **330,** 90
Nakayama, H. **327,** 762
Nakayama, K. **325,** 514
Nakayama, M. **321,** 56 Or
– **325,** 539 Or
– **330,** 655
Nakayama, S. **329,** 625
Nakayama, Y. **327,** 435
Nakazato, M. **327,** 624
Nakazawa, H. **322,** 542
– **323,** 88
– **323,** 199
– **323,** 204
– **325,** 229
– **326,** 586
– **328,** 196
– **329,** 96
– **329,** 640
– **330,** 183
– **330,** 190
– **330,** 671
Nakazawa, N. **321,** 313
Nakazwa, N. **329,** 98
Nak-June Sung **328,** 528
Nakono, S. **324,** 82
Nalayama, M. **328,** 284
Nam, H.-G. **330,** 302 Or
Nam, Pham Thi **322,** 525
Nambara, T. **321,** 412
– **323,** 207
– **323,** 531
– **325,** 415
– **325,** 596
– **326,** 200
– **326,** 488
– **327,** 647
– **327,** 648
– **328,** 206
– **328,** 312
– **329,** 647
– **330,** 82
– **330,** 576
– **330,** 580
– **330,** 677
Nambiar, O. G. B. **322,** 327 Or
Namieśnik, J. **326,** 387
Namiki, H. **321,** 295
– **325,** 654
– **326,** 278
– **327,** 617
– **328,** 294
Namiki, M. **326,** 380
– **330,** 637 Or
Namikoshi, H. **322,** 520
Namvrina, E. G. **325,** 318
Nánási, P. **326,** 484
Nancollas, G. H. **326,** 592
Nanda Kumar, N. V. **322,** 88
Nandi, R. **330,** 677
(Nandi) Gangula, B. **326,** 376
Nandrea, G. J. **330,** 268
Nangniot, P. **322,** 87
– **328,** 619
Nanjee, N. S. E. **330,** 356 Or
Nano, G. M. **324,** 84
Naoi, M. **322,** 98
– **328,** 546
Naoumidis, A. **329,** 278 Or
– **329,** 385 Or
Napier, J. R. **326,** 397
Napoli, J. L. **324,** 98
– **325,** 525
– **328,** 627
Nara, S. **326,** 478
Nara, T. **326,** 384
Narang, C. K. **321,** 415
Narang, P. K. **321,** 728
Narang, R. S. **321,** 108
– **330,** 89
Naranjit, D. A. **321,** 500
Naranjo, O. R. **326,** 591
Narasaki, H. **321,** 285
– **321,** 464 Or
– **324,** 86
– **327,** 397
– **328,** 633 Or
Narasimha, R. **325,** 418
Narasimhachari, N. **321,** 632
– **324,** 95
– **325,** 437
– **326,** 485
– **327,** 445
– **327,** 446
Narasimhan, K. **327,** 634
Narayan, M. S. **329,** 87
Narayana, D. G. S. **326,** 469
Narayana, S. S. **321,** 511
Narayanan, P. **321,** 389
– **322,** 617
– **325,** 211
– **327,** 386
– **330,** 547
Narayanaswamy, R. **327,** 593
– **327,** 745
– **329,** 789 Or
– **329,** 810
Náray- Fejes-Tóth, A. **321,** 527
Nardelli, C. A. **326,** 92
Nardillo, A. M. **325,** 221
– **328,** 161
– **329,** 612
Nardini, M. **322,** 544
– **330,** 279
Nariai, H. **326,** 382
Narick, C. N. **325,** 213
Narimatsu, K. **323,** 519
Narine, D. R. **322,** 99
Narita, H. **326,** 397
Narita, K. **325,** 420
– **325,** 424
Narres, H.-D. **321,** 715
– **324,** 86
Narros Sierra, G. A. **324,** 86
Narsimha, R. **325,** 652
Narsito **330,** 79
Nartova, Z. M. **328,** 611
Naruse, H. **325,** 235
– **327,** 434
– **327,** 639
– **327,** 640
Narushkevichus, L. R. **328,** 608
Narushkyavichus, L. R. **328,** 172
Narziß, L. **323,** 87
Nash, J. F. **321,** 729
Nash, P. V. **321,** 105
Nash, R. J. **326,** 586
Nash, T. **321,** 391
Nashed, N. E. **322,** 231
– **328,** 620
Naskalski, J. **324,** 276 Or
Naskalski, J. W. **324,** 310 Or
Nasser, T. A. K. **328,** 622
– **330,** 667
Nassiff, S. J. **321,** 712
Nastasi, M. J. C. **325,** 425
Natarajan, P. R. **321,** 389
– **321,** 597 Or
– **322,** 626
– **325,** 411
– **325,** 412
– **325,** 650
– **326,** 578
– **327,** 398
– **328,** 514
Natarajan, S. **322,** 626
Nataro, N. **326,** 174
– **329,** 509
Nath, N. **326,** 64
Nath, P. **325,** 424
Nathanael, B. **322,** 633
Natile, G. **330,** 540
Nation, R. L. **329,** 648
Natishan, J. J. **321,** 399
Natrajan, P. R. **329,** 627
Natsuka, S. **330,** 675
Natsumeda, Y. **324,** 100
Nau, H. **323,** 668
– **326,** 488
Naujack, K.-W. **321,** 27 Or
– **322,** 595 Or
– **326,** 188
– **326,** 401 Or
Naumann, K. **325,** 50 Or
Naumenko, V. A. **321,** 195
Naumer, H. **326,** 365
Naumov, A. P. **327,** 625
Naumov, S. E. **330,** 67
Nava, C. C. de **330,** 567
Navalesi, R. **326,** 199
Navaratnam, S. **326,** 200
Navaratnam, V. **327,** 431
Navarini, I. **322,** 442 Or
Navarrete, G. M. **330,** 672
Navarro, R. A. **322,** 84
– **322,** 85
– **325,** 579
Navas, A. **322,** 71
– **323,** 301
Navas, M. J. **325,** 299 Or
– **326,** 378
– **326,** 568
– **329,** 67
– **329,** 808
Navas Diaz, A. **321,** 616
Navin, T. R. **325,** 527
Navratil, P. R. **326,** 590
Navrátil, Q. **329,** 503
Navrotskii, V. A. **321,** 204
Nawa, H. **325,** 632
Nawrocki, J. **328,** 426
Nawroth, T. **330,** 389 Or
– **330,** 390 Or
Nayak, V. G. **321,** 523
– **322,** 244
– **323,** 657
– **326,** 96
– **326,** 393
– **328,** 303
– **328,** 304
Nayar, M. S. B. **329,** 102
Naylor, A. W. **323,** 68
Nazar, M. A. **328,** 155
– **330,** 263
Nazarenko, A. Yu. **321,** 394
– **323,** 510
– **325,** 420
Nazarenko, I. I. **325,** 513
– **327,** 419
**330,** 263
Nazarenko, V. A. **321,** 281
– **321,** 285
– **321,** 390
– **321,** 399
– **322,** 528
– **323,** 510
– **327,** 611
– **327,** 752
– **329,** 69
– **329,** 71
Nazareth, A. **321,** 528
– **321,** 727
Nazarov, M. A. **327,** 611
Nazarova, M. G. **321,** 396
– **328,** 168
Nazarova, V. I. **321,** 95
Nazir, M. **323,** 399
– **329,** 513
NCRP **323,** 178
Ndip, G. **327,** 589
Neal, W. **327,** 763
Neale, M. E. **321,** 629
– **325,** 654
Nealon, D. A. **328,** 201
Nebinger, P. **326,** 299
Nebol'sina, L. A. **325,** 521
Necciari, J. **323,** 210
– **330,** 580
Nechaev, S. V. **327,** 368
– **327,** 373
Nechama, M. **328,** 295
Nechitailov, A. A. **325,** 504
– **329,** 70
Necker, A. **324,** 273 Or
Nedelkovits, J. **325,** 430
Nederlof, A. J. **330,** 123 Or
Nedler, V. V. **323,** 77
Nedugova, G. A. **326,** 81
Nedvetskaya, G. B. **323,** 190
Neeb, R. **321,** 235 Or
– **322,** 290 Or
– **323,** 469 Or
– **323,** 473 Or
– **326,** 365
– **326,** 766 Or
– **327,** 170 Or
– **327,** 175 Or
– **327,** 547 Or
– **327,** 670 Or
– **330,** 11 Or
– **330,** 17 Or
Needham, L. L. **321,** 318
– **322,** 631
– **326,** 297
– **326,** 493
– **327,** 447
– **329,** 538
Neelakantan, L. **325,** 511
Neeley, R. L. **327,** 648
Neely, W. C. **326,** 170
Neemeyer, R. **323,** 364 Or
Neer, Th. C. H. van **326,** 390
Neeser, J.-R. **321,** 310
Nefedov, V. I. **330,** 177
Nefedova, T. A. **321,** 698
Neff, B. **329,** 511
Neff, B. L. **321,** 607
– **322,** 610
Neff, H. **326,** 273
Neff, N. H. **322,** 90
Neff, W. E. **326,** 397
Neftel, A. **323,** 195
Negatomo, Y. **330,** 542
Negoro, Y. **328,** 439
Negre, M. **327,** 628
Negri, A. **328,** 192
– **330,** 675
Negri, R. E. **327,** 602
Negro, A. **327,** 630
– **327,** 761
Negwer, A. **324,** 249 Or
Nehring, Q. G. von **327,** 628
Neidert, E. **321,** 722
– **329,** 516
Neidhart, B. **322,** 280 Or
– **322,** 528
– **323,** 880 Or
– **325,** 129 Or
– **325,** 403
– **325,** 437
Neidle, A. **329,** 621
Neihof, R. A. **325,** 524
Neilands, J. B. **328,** 454
Neiman, E. Ya. **323,** 67
Nekhamkina, L. G. **321,** 379
Nekhoroshev, S. A. **330,** 256
– **330,** 257
Nekrasov, A. **327,** 600
Nel, I. **322,** 530
– **326,** 378
Nelen', I. M. **322,** 531
Nelis, H. J. C. F. **325,** 235
Nelissen, B. J. **329,** 108 Or
Nelson, A. **322,** 80
– **329,** 79
Nelson, C. **322,** 544
– **322,** 546
Nelson, D. A. **323,** 97
Nelson, E. C. **321,** 312
Nelson, F. W. **321,** 90
Nelson, J. H. **327,** 382
– **330,** 614 Or
Nelson, L. D. **323,** 104
Nelson, L. M. **327,** 620
Nelson, P. E. **322,** 638
– **323,** 201
Nelson, R. J. **329,** 496
Nelson, S. D. **325,** 240
Nelson, T. J. **328,** 202
Nelson, W. H. **329,** 59
Nemcova, I. **321,** 509
– **323,** 511
– **327,** 631
Němec, I. **326,** 96
Nemes-Vetéssy, Zs. **328,** 279
Nemeth, M. **322,** 615
Nemeth, M. T. **328,** 510
Nemeth, P. M. **327,** 764
Németh-Csoka, M. **324,** 248 Or
Nemets, S. M. **325,** 658
– **330,** 76
Nemets, V. M. **325,** 511
– **327,** 418
Nemra, G. **325,** 318
Nemtsev, V. A. **323,** 86

Nentwig, J. **326**, 79
Nepali, D. R. **323**, 512
Nerger, M. **326**, 33 Or
Nerin, C. **321**, 286
– **322**, 245
– **324**, 89
– **328**, 306
– **329**, 88
– **329**, 629
Nery, J. W. **330**, 562
Nesheim, S. **321**, 718
Neshkova, M. **323**, 191
– **323**, 638
Nesse, R. J. van de **327**, 373
– **328**, 602
Nesterenko, N. I. **325**, 312
Nesterenko, P. N. **321**, 86
– **323**, 508
– **329**, 67
Nesterov, V. V. **327**, 606
Nesterova, M. D. **328**, 167
Nesterova, T. N. **323**, 196
Nestler, F. H. M. **328**, 178
Nestorick, D. M. **322**, 534
Netherny, A. **327**, 651
Nethery, A. **321**, 529
Neto, G. O. **330**, 542
Netravalkar, A. J. **326**, 180
Netting, A. G. **327**, 424
Netzel, D. A. **329**, 511
Neu, D. **325**, 578
Neu, H. J. **321**, 426 Or
– **325**, 449 Or
Neubauer, D. **326**, 586
Neubauer, J. **329**, 795 Or
Neubert, K. **330**, 369 Or
Neuburger, G. G. **325**, 492
– **327**, 598
– **328**, 438
Neue, U. **325**, 511
Neuendorf, S. K. **328**, 310
Neugebauer, D. **324**, 154 Or
Neugebauer, M. **323**, 326 Or
Neugebauer, W. **323**, 184
Neuhäuser, M. **325**, 290 Or
Neuhoff, V. **321**, 186
– **323**, 418
– **324**, 197
– **328**, 538
Neuilly, M. **329**, 810
Neukom, H. P. **322**, 523
– **326**, 264
– **326**, 294
Neumaier, M. **324**, 253 Or
– **324**, 263 Or
– **330**, 310 Or
Neumann, A. **321**, 177 Or
Neumann, C. **324**, 359 Or
Neumann, H. **328**, 451
Neumann, M. **329**, 152 Or
Neumann, S. **324**, 229 Or
– **324**, 364 Or
– **324**, 365 Or
Neumann, U. **324**, 304 Or
Neumannová, E. **327**, 370
Neumeier, D. **324**, 251 Or
– **330**, 304 Or
– **330**, 386 Or
– **330**, 400 Or
Neumüller, O.-A. **324**, 61
– **330**, 534
Neurath, G. B. **329**, 650
Neve, C. **328**, 153
Nève, J. **321**, 411
Nevejans, F. **321**, 302
– **321**, 312
– **325**, 306
– **330**, 69
Nevell, T. G. **325**, 327
Neves, E. A. **323**, 70
– **328**, 435
Neves, E. F. A. **327**, 380
– **330**, 542
Nevinnaya, L. V. **328**, 529
– **329**, 820
Nevins, J. L. **323**, 510
Nevoral, V. **322**, 540
Nevoralová, H. **329**, 638
Nevoral V. **329**, 638
New, M. I. **322**, 251
Newbery, J. E. **322**, 526
– **328**, 438
Newbury, D. E. **326**, 64
Newhart, A. **325**, 511
Newland, P. **326**, 96
Newman, A. P. **325**, 337
Newman, E. M. **326**, 197
Newman, R. A. **325**, 246
Newsom, H. E. **321**, 406
Newsome, W. H. **321**, 519
– **328**, 185
– **329**, 87
Newton, C. J. **329**, 99
Newton, J. A. **326**, 200
Newton, M. P. **330**, 560
Newton, R. T. **326**, 92
Neya, S. **326**, 455
Neyolova, O. V. **321**, 389
Ng **321**, 511
Ng, A. S. K. **326**, 102
Ng, K. C. **325**, 203
**326**, 477
Ng, K. J. **326**, 396
Ng, K.-T. **321**, 730
– **325**, 593
**326**, 294
**326**, 490
Ng, L.-K. **325**, 651
Ng, L. L. **328**, 211
Ng, L. T. **330**, 674
Ng, S. **323**, 382
Ng, T.-L. **323**, 382
Nganou, R. **321**, 298
Ngeh-Ngwainbi, J. **326**, 90
– **330**, 539
Nghi Chung, G. **328**, 518
Nghiep, Tran Dai **322**, 525
Ngo, C. C. **322**, 65
Ngo, T. T. **321**, 512
– **328**, 209
Nguen Chi Chy **321**, 389
Ngur, D. **328**, 454
Nguyen, D. C. **330**, 193
Nguyen, L. **322**, 634
Nguyen, P. L. **330**, 275
Nguyen, Q. **326**, 195
Nguyen, Son **321**, 706
Nguyen, T. **325**, 318
Nguyen, T. T. **326**, 186
– **327**, 431
– **327**, 624
– **329**, 82
Nguyen, V. **330**, 682
Nguyen, V. D. **327**, 253 Or
Nguyen-Huu, J. J. **327**, 441
Nguyen Phu Lich **328**, 282
Nguyen Quy Dao **326**, 162
Nguyen-The, C. **321**, 529
Nguyen Van Do **328**, 444
Nguyen van Ha **328**, 71 Or
Nguyen van Tuyen **328**, 505
Nguygen-Dinh, P. **328**, 546
Ngwainbi, J. N. **327**, 646
Ni, F. **327**, 571
Ni, P. **328**, 632
Ni, Y.-S. **325**, 437
Ni, Zhe-ming **321**, 72 Or
Ni, Zhe-ming
– **322**, 625
Ni, Z.-m. **322**, 616
– **325**, 644
Ni, Z.-ming **326**, 419 Or
Niazy, E. M. **323**, 316
Nicaud, J. M. **322**, 631
Niccolai, N. **327**, 564
Ni Choileain, N. **329**, 617
Nichol, C. A. **321**, 216
Nicholsen, G. **329**, 530
Nicholsen, G. J. **325**, 313
Nicholson, B. C. **323**, 86
Nicholson, G. J. **321**, 511
– **322**, 230
Nicholson, J. C. **322**, 83
Nichugovskii, G. F. **325**, 651
– **328**, 610
Nickel, H. **329**, 278 Or
Nickel, S. **323**, 319
Nickless, G. **321**, 606
– **327**, 369
– **328**, 531
Nickolaisen, S. L. **322**, 517
– **325**, 566
– **327**, 371
Nicolai, T. **328**, 207
Nicolaou, V. **321**, 415
Nicolás, A. **321**, 712
– **322**, 632
– **325**, 233
– **327**, 375
– **327**, 430
– **328**, 307
– **328**, 453
– **329**, 97
– **330**, 282
Nicolas, J.-C. **325**, 524
– **326**, 487
– **330**, 422 Or
Nicole, J. **322**, 68
Nicoletti, F. **325**, 216
Nicoletti, I. **322**, 648
– **327**, 373
Nicolin, A. **325**, 245
Nicolle, P. **321**, 526
Nicoll-Griffith, D. A. **330**, 186
Nicot, G. **321**, 730
– **326**, 491
Nieass, C. S. **326**, 261
Niebergall, K. **323**, 630
– **328**, 330 Or
Niebuhr, D. **324**, 369 Or
Niedbalski, J. S. **327**, 434
Niedeggen, A. **324**, 260 Or
Nieder, H. **325**, 481
Nieder, M. **325**, 347
– **327**, 439
– **327**, 440
– **327**, 655
– **328**, 452
Niederau, G. **324**, 293 Or
Niederbudde, E.-A. **325**, 337
Niederwieser, A. **324**, 71
Nieding, V. von **329**, 798
Niedrach, L. W. **329**, 808
Niegreisz, Zs. **327**, 578
Niehoff, A. **321**, 214
– **328**, 201
Niehoff, J. **328**, 621
Niekerk, P. J. van **329**, 83
Nielen, M. W. F. **322**, 628
– **322**, 630
– **323**, 414
– **328**, 190
– **328**, 601
– **329**, 98
Nielen, M. W. F.
– **329**, 104
– **329**, 609
Nielsen, B. **327**, 636
Nielsen, B. L. **321**, 416
Nielsen, H. **326**, 483
Nielsen, H. V. **328**, 164
Nielsen, P. F. **326**, 292
Nielsen, P. G. **321**, 723
Nielsen, T. **327**, 615
Nieman, R. H. **322**, 96
Nieman, T. A. **321**, 310
– **322**, 615
– **322**, 644
– **323**, 99
– **325**, 581
– **326**, 592
– **327**, 434
– **327**, 578
– **328**, 272
Niemann, A. **325**, 446
Niemann, G. J. **323**, 321 Or
Niemann, R. A. **328**, 190
Niemax, K. **327**, 6 Or
Niemczyk, R. **328**, 583 Or
– **328**, 639 Or
– **330**, 588 Or
Niemczyk, T. M. **324**, 64
– **325**, 566
– **326**, 74
– **326**, 583
– **327**, 418
– **330**, 79
Niemelä, K. **321**, 212
– **329**, 632
Nieminen, E. **325**, 655
Niemitz, W. **321**, 272
– **322**, 515
– **329**, 492
Nienstedt, W. **323**, 100
Nierenberg, D. W. **325**, 238
– **327**, 766
Nieri, S. **322**, 252
Nies, H. **326**, 279
Niessen, W. M. A. **323**, 61
– **323**, 382
– **326**, 262
– **326**, 456
– **327**, 578
– **329**, 495
Niessner, R. **323**, 648
– **329**, 406 Or
Nietering, K. E. **326**, 584
Nieto, J. L. **326**, 169
– **326**, 195
Nieuwendijk, B. J. T. **329**, 826
Nieuwenhuis, H. J. W. **329**, 630
Nieuwenhuizen, M. S. **330**, 123 Or
Nieuwkerk, H. J. **322**, 227
Nieuwkerk, H. J. van **326**, 571
Nieves, E. **327**, 640
Niewiadomy, A. **321**, 698
Niewola, Z. **326**, 285
Nigam, P. C. **321**, 414
Nightengale, C. T. **323**, 199
Nightingale, K. A. **327**, 649
Nigretto, J. M. **322**, 98
Niinae, T. **322**, 62
Niinistö, L. **322**, 175 Or
– **329**, 625
Niitsu, Y. **328**, 626
Nijenhuis, M. **328**, 275
Nijhof, J. **327**, 649
Nijs, R. C. M. de **328**, 508
Nijssen, L. M. **329**, 516
Nikaidoh, A. **325**, 429
Nikalje, D. D. **328**, 164
Nikdel, S. **327**, 423
Nikelly, J. G. **323**, 62
– **325**, 482
– **327**, 368
Nikiforova, I. A. **329**, 613
Nikishina, L. E. **321**, 505
Nikitenko, I. A. **321**, 198
Nikitin, Y. S. **324**, 182
Nikitin, Yu. E. **323**, 82
– **323**, 85
Nikitin, Yu. S. **321**, 703
– **321**, 709
– **325**, 410
– **327**, 393
– **327**, 595
– **328**, 528
– **329**, 67
Nikitina, G. A. **323**, 79
– **328**, 159
Nikitina, V. P. **321**, 197
Nikolaev, A. E. **329**, 508
Nikolaev, B. A. **328**, 150
Nikolaev, V. G. **321**, 514
Nikolaev, V. I. **321**, 697
– **325**, 200
Nikolaeva, D. N. **321**, 200
– **328**, 282
Nikolaeva, E. R. **323**, 72
– **324**, 75
– **325**, 499
Nikolaeva, L. S. **323**, 189
Nikolau, B. J. **325**, 335
Nikolelis, D. P. **322**, 91
– **330**, 270
Nikolenko, I. P. **321**, 98
– **321**, 283
– **322**, 70
– **323**, 519
– **326**, 73
Nikolić, K. **329**, 525
Nikolov, R. N. **327**, 402
– **327**, 576
Nikolov, Z. L. **322**, 620
Nikol'skaya, E. B. **325**, 216
Nikol'skii, A. P. **327**, 735
Nikulin, A. G. **325**, 422
Nilsson, B. **326**, 647 Or
Nilsson, C.-A. **321**, 296
– **323**, 84
Nilsson, L. B. **323**, 515
**328**, 452
Nilsson, L.-G. **328**, 451
Nilsson-Ehle, I. **330**, 197
Nima, H. H. **328**, 524
Nimura, N. **322**, 250
– **325**, 217
– **327**, 445
**329**, 839
– **330**, 259
**330**, 276
Nimura, Y. **321**, 529
Ninan, K. N. **327**, 605
Ning, J. M. **321**, 106
Ninnemann, H. **326**, 489
Ninomiya, S. **325**, 642
– **328**, 228 Or
Nioka, M. **325**, 445
Niotis, A. **322**, 534
– **330**, 71
Nip, M. **330**, 176
**330**, 266
Nisamaneepong, W. **322**, 536
– **323**, 382
– **325**, 203
Nisca, D. **329**, 824
Nishi, A. **325**, 423
Nishi, H. **326**, 175

Nishi, H.
– **329,** 620
Nishi, S. **326,** 183
Nishida, H. **321,** 388
– **321,** 393
– **324,** 176
Nishida, K. **321,** 695
Nishida, M. **325,** 208
Nishida, T. **321,** 393
– **329,** 531
Nishijima, A. **330,** 556
Nishijima, M. **323,** 203
Nishikaji, T. **329,** 524
Nishikata, M. **330,** 550
Nishikawa, H. **325,** 334
– **325,** 429
– **327,** 417
– **327,** 619
– **329,** 75
– **330,** 264
Nishikawa, M. **329,** 76
Nishikawa, T. **325,** 329
– **329,** 507
Nishikawa, Y. **321,** 209
– **321,** 423
– **323,** 308
– **323,** 650
– **325,** 219
– **326,** 182
– **326,** 271
– **326,** 384
– **327,** 416
– **327,** 634
– **328,** 526
– **328,** 614
– **329,** 74
– **329,** 77
– **330,** 660
Nishikaze, O. **324,** 289 Or
Nishima, T. **323,** 203
– **327,** 624
Nishimoto, Y. **323,** 298
– **330,** 566
Nishimura, K. **327,** 765
– **329,** 508
– **330,** 83
Nishimura, M. **323,** 416
Nishimura, R. **330,** 196
Nishimura, Y. **326,** 381
Nishino, H. **325,** 436
Nishino, K. **328,** 630
Nishino, Y. **323,** 396
Nishinura, O. **328,** 299
Nishio, M. **329,** 101
Nishioka, H. **323,** 85
– **326,** 386
Nishioka, M. **322,** 236
– **322,** 611
– **323,** 294
– **323,** 303
– **323,** 643
– **326,** 174
– **327,** 400
Nishioka, Y. A. **325,** 584
Nishitani, A. **329,** 622
Nishiyama, H. **325,** 325
Nishiyama, J. **326,** 185
Nishiyama, K. **329,** 823
Nishizawa, H. **329,** 804
Nispen, J. W. van **321,** 415
– **328,** 205
Nissim, I. **322,** 90
Nissinen, E. **322,** 254
– **323,** 104
– **326,** 489
– **327,** 651
**330,** 279
Nita, K. **323,** 387
Nithipatikom, K. **327,** 374
– **327,** 570
Nithipatikom, K.
– **328,** 308
Nitsch, E. **321,** 520
Nitsch, H.-J. **324,** 142 Or
Nitsche, H. **330,** 394 Or
Nitsche, V. **322,** 101
– **330,** 282
Nitschke, L. **330,** 559
– **330,** 655
Nitta, Y. **324,** 75
– **325,** 421
**327,** 777 Or
Nitz, S. **326,** 69
Nitzche, V. **325,** 511
Nivák, J. **321,** 475 Or
Niwa, H. **325,** 424
– **325,** 443
Niwa, T. **323,** 531
– **329,** 804
– **330,** 576
Niwaguchi, T. **322,** 102
Nixdorf, M. **321,** 647 Or
Nixon, L. **330,** 225 Or
Nixon, R. A. **326,** 99
Niyomura, M. **325,** 230
– **325,** 515
Ni Zhe-Ming **327,** 410
Nizhnik, Z. Z. **321,** 394
Noall, M. W. **321,** 421
Nobels, J. **327,** 746
Nobile, L. **326,** 484
Noble, R. C. **328,** 300
Noble, R. W. **322,** 632
Nobuhara, K. **329,** 90
– **329,** 95
– **329,** 103
Noda, K. **330,** 674
Noe, A. J. **327,** 655
Nöh, M. **330,** 373 Or
Noel, D. **322,** 521
– **326,** 472
– **328,** 160
– **329,** 631
Noel, M. **325,** 207
– **329,** 633
Noever de Brauw, M. C. ten **323,** 528
– **324,** 97
– **326,** 493
Nofal, M. M. **329,** 627
Noffsinger, J. B. **327,** 388
– **327,** 598
– **328,** 436
Nogar, N. S. **322,** 60
– **323,** 182
– **324,** 170
Nogara, G. **324,** 190
Noggle, F. T., Jr. **321,** 287
– **325,** 519
– **326,** 590
– **329,** 526
Noguchi, H. **323,** 316
– **328,** 544
– **330,** 674
Noguchi, K. **323,** 65
– **324,** 88
– **324,** 96
– **324,** 196
– **325,** 203
– **325,** 240
– **325,** 448
– **327,** 766
– **328,** 208
– **330,** 192
**330,** 648
Noguchi, M. **325,** 243
Noguchi, T. **321,** 436 Or
– **325,** 577
Noh, I. **321,** 294
Nohara, M. **323,** 102
Nohara, M.
– **323,** 306
Nohta, H. **321,** 524
– **323,** 100
– **323,** 664
– **325,** 240
– **325,** 448
– **326,** 202
– **329,** 101
– **329,** 843
Noij, T. **322,** 613
Noji, Th. **328,** 528
Nojiri, Y. **322,** 89
– **326,** 181
Nolan, C. V. **326,** 297
Nolan, G. **323,** 672
Nolan, J. **323,** 102
Nolan, T. G. **324,** 172
– **327,** 577
– **330,** 67
– **330,** 573
Noll, R. J. **327,** 584
Noller, B. N. **324,** 188
– **325,** 200
Nollin, S. de **322,** 640
Nolte, J. **325,** 20 Or
Nolte, W. **323,** 667
Nomeir, A. **329,** 520
Nomeir, A. A. **325,** 349
Nomoto, A. **323,** 94
Nomoto, K. **328,** 529
Nomura, K. **330,** 169
Nomura, M. **323,** 518
– **330,** 675
Nomura, N. **326,** 577
Nomura, S. **325,** 421
Nomura, T. **322,** 70
– **322,** 75
– **323,** 301
– **324,** 173
– **325,** 642
– **326,** 71
– **326,** 73
– **328,** 292
Nonaka, A. **321,** 609
Nondek, L. **321,** 290
– **323,** 62
– **323,** 637
– **325,** 569
– **329,** 802
Nonhebel, H. M. **329,** 831
Nonidez, W. K. **321,** 285
– **323,** 383
Nonobe, M. **325,** 241
Nonomura, M. **330,** 174
Nonova, D. C. **325,** 648
Nony, C. R. **328,** 301
Nooitgedacht, F. **325,** 486
– **326,** 264
– **329,** 500
Noon, D. L. **324,** 199
Noonan, P. K. **321,** 421
Noonpugde, Ch. **328,** 185
Noort, P. C. M. van **323,** 403
Nooteboom, R. J. **325,** 227
Norbury, C. G. **329,** 106
Nord, L. **321,** 280
– **321,** 693
– **324,** 101
– **327,** 589
– **329,** 66
Nordenmark, B. S. **329,** 504
Nordin-Andersson, I. **323,** 644
– **328,** 288
Nordlander, J. E. **321,** 92
Nordquist, R. E. **328,** 206
Norén, K. **328,** 297
Norfleet, A. L. **326,** 201
Norin, R. C. **325,** 515
Norlander, B. **325,** 447
Norman, A. D. **329,** 803
Norman, E. A. **323,** 395
Norman, H. A. **323,** 668
Norman, T. R. **323,** 101
– **326,** 198
Noro, Y. **323,** 658
Noroozian, E. **328,** 190
Noroski, J. **322,** 638
Norov, Sh. K. **321,** 195
– **321,** 280
– **327,** 385
Norov, S. K. **329,** 809
Norpoth, K. **330,** 42 Or
Norred, W. P. **329,** 516
Norris, B. J. **328,** 309
Norris, J. D. **321,** 703
Norris, T. A. **321,** 190
– **321,** 203
Norsten, C. **323,** 663
Norstrom, R. J. **322,** 632
North, D. **327,** 423
North-Root, H. **329,** 102
Norval, E. **325,** 642
Norwitz, G. **321,** 196
– **323,** 298
– **326,** 79
– **326,** 174
– **327,** 593
– **329,** 509
– **330,** 270
Norwood, C. **324,** 98
Nosaka, T. **330,** 667
Nosaka, Y. **321,** 688
Nosal, A. **321,** 699
Nose, N. **329,** 640
– **330,** 183
Noshiro, M. **323,** 513
Nosova, L. I. **321,** 90
Nostrand, M. van **326,** 596
Noszál, B. **328,** 283
Noszticzius, Z. **322,** 520
Nota, G. **324,** 73
Notarianni, L. J. **327,** 629
– **327,** 652
– **328,** 533
Noten, L. G. **321,** 609
Nothnagel, E. A. **329,** 494
Noto, T. **328,** 204
Noto, Y. **323,** 399
Notten, F. J. W. **321,** 215
Nouaille, Y. **321,** 730
Nour, E. M. **323,** 93
– **329,** 503
Nour El-Dien, F. A. **327,** 630
– **329,** 621
Nousiainen, U. **322,** 544
Nouveau, J. **328,** 545
Nova Acta Leopoldina **326,** 453
Novak, A. J. **325,** 348
Novak, D. A. **322,** 650
Novak, E. F. **322,** 535
– **328,** 181
Novak, F. P. **322,** 237
– **325,** 328
– **329,** 495
Novák, I. **321,** 402
– **328,** 537
Novák, J. **321,** 85
– **324,** 87
– **326,** 84
– **328,** 508
– **328,** 601
Novak, L. **323,** 737 Or
Novak, T. J. **327,** 427
Novakova, E. **330,** 678
Novakovskaya, E. G. **328,** 169
Novatskaya, N. V. **321,** 404
Novel Vallina, A. **328,** 195
Novič, M. **325,** 209
Novikov, A. F. **325,** 332
– **330,** 89
Novikov, E. A. **326,** 573
– **329,** 813
– **330,** 665
Novikova, G. K. **321,** 284
Novikova, I. S. **323,** 526
Novikova, L. B. **322,** 76
Novikova, O. V. **321,** 394
Novodvorsky, O. A. **327,** 590
Novoselova, I. M. **323,** 396
Novoselova, M. M. **321,** 202
**321,** 281
– **321,** 285
– **322,** 528
Novotný, J. **327,** 631
Novotny, M. **321,** 190
– **321,** 380
**321,** 727
– **322,** 63
– **322,** 227
– **322,** 523
– **323,** 514
– **325,** 486
– **325,** 487
– **325,** 634
– **326,** 67
– **327,** 377
– **327,** 577
– **327,** 581
– **328,** 138
– **328,** 287
– **328,** 508
– **328,** 524
– **329,** 611
– **330,** 251
Novotny, M. V. **323,** 377
– **323,** 636
– **329,** 65
Novotorov, Yu. N. **323,** 74
– **326,** 85
– **328,** 158
Novotorova, L. G. **323,** 74
– **326,** 85
– **328,** 158
– **328,** 168
Nowacki, G. **324,** 276 Or
Nowak, S. **327,** 400
Nowakowska, M. **323,** 505
Nowarini, A. **326,** 592
Nowicka, K. **328,** 290
Nowicki, B. **327,** 757
Nowicki, H. G. **327,** 405
– **327,** 757
Nowlan, M. P. **327,** 643
Nowlin, J. G. **330,** 93
Nowotny, A. **326,** 493
– **330,** 682
Nowotny, P. **329,** 532
Noy, T. **328,** 527
Noy, Th. **321,** 82
– **328,** 139
Noyes, C. M. **327,** 645
Nozaki, J. **328,** 432
Nozaki, T. **321,** 611
– **325,** 238
– **327,** 609
– **330,** 87
– **330,** 660
Nozal, M. J. del **326,** 479
Nozawa, T. **321,** 713
Nozawa, Y. **321,** 392
Nozoye, H. **323,** 518

Nucci, G. **321,** 700
Nürnberg, H. W. **321,** 192
– **321,** 638 Or
– **321,** 645 Or
– **321,** 715
– **322,** 315 Or
– **322,** 532
– **323,** 499
– **323,** 528
– **325,** 426
Nugent, E. A. **325,** 437
Nugent, K. D. **327,** 640
Nuki, G. **328,** 199
Nullens, H. **329,** 625
Numakura, T. **329,** 610
Numata, H. **321,** 300
Numazawa, M. **325,** 241
Núñez, A. J. **325,** 430
Nunez-Vergara, L. **330,** 568
Núñez-Vergara, L. J. **326,** 97
– **328,** 621
Nunn, A. D. **328,** 191
– **328,** 448
Nunogaki, Y. **325,** 311
Nunoi, K. **329,** 531
Nunzio, C. di **328,** 546
– **329,** 87
Nurchi, V. **326,** 165
Nuridsány, M. **326,** 200
Nurie, A. **330,** 271
Nurok, D. **326,** 265
– **330,** 254
Nurthen, E. J. **326,** 184
Nustrova, V. S. **325,** 423
Nutkis, J. E. **328,** 200
Nwaiwu, J. **322,** 635
Nwosu, T. N. **328,** 428
Nyarady, S. A. **323,** 636
– **325,** 313
Nyarku, S. K. **321,** 613
– **327,** 616
Nyasulu, F. W. M. **322,** 643
– **323,** 392
Nyeste, L. **321,** 214
Nygaard, D. D. **329,** 830
Nygard, G. **321,** 316
– **324,** 101
Nygard, G. A. **329,** 103
– **329,** 647
– **330,** 196
Nygren, S. **327,** 370
Nyholm, L. **326,** 459
– **330,** 254
Nyiredi-Mikita, K. **328,** 148
Nyiredy, S. **323,** 62
– **328,** 148
Nyiredy, Sz. **321,** 556 Or
– **329,** 500
– **330,** 187
– **330,** 575
Nyiredy-Mikita, K. **329,** 500
Nykänen, L. **323,** 57
Nylander, C. **323,** 414
Nylredy, S. **329,** 88
Nyquist, O. **321,** 729
Nyrén, P. **325,** 233
Nyrova, E. V. **321,** 391
Nyssen, L. M. **322,** 541
Nyström, I. **325,** 652
Nyyssönen, K. **327,** 766

## O

Oades, J. M. **328,** 442
Oak, M. S. **321,** 291
Oattaviani, M. **326,** 89
Oatts, T. J. **328,** 292
Oba, T. **322,** 89
Oba, T.
– **322,** 100
Obach, R. **325,** 595
– **326,** 287
Obara, A. **327,** 367
Obbens, H. **325,** 333
– **325,** 335
Obeng, E. K. **321,** 315
Oberdörfer, E. **328,** 158
Obergfell, P. **328,** 242 Or
Oberländer, H. **328,** 484 Or
Obermann, P. **325,** 481
Oberst, M. **330,** 42 Or
Obertop, D. **323,** 78
Obol'nikova, E. A. **325,** 580
Obol'yaninova, V. G. **326,** 89
Oborn, R. E. **326,** 266
Obrazovskii, E. G. **321,** 277
– **322,** 61
– **322,** 610
– **325,** 648
Obraztsov, S. V. **330,** 89
Obraztsova, T. V. **321,** 200
Obrenski, R. J. **325,** 485
Obrezkov, O. N. **325,** 405
– **327,** 383
O'Brian, R. **323,** 523
O'Brien, A. P. **323,** 398
O'Brien, M. C. **325,** 330
Obrusnik, I. **330,** 166
Obst, U. **321,** 166 Or
– **321,** 299
– **321,** 300
– **327,** 521 Or
– **330,** 439 Or
Obtemperanskaya, S. I. **321,** 401
– **326,** 267
– **329,** 622
Obuchi, A. **321,** 96
– **321,** 296
Obukhovskii, Ya. A. **325,** 306
Ocak, A. **325,** 342
Occhiello, E. **329,** 819
Occolowitz, J. L. **321,** 501
Ochekpe, N. A. **329,** 537
Ochi, Y. **324,** 95
Ochiai, H. **326,** 103
– **327,** 646
Ochiai, S. **329,** 804
Ochida, H. **326,** 491
Ochocka, R. J. **329,** 65
Ochs, H. R. **326,** 198
Ochsenkühn-Petropulu, M. **321,** 581 Or
Ockelmann, G. **326,** 385
Ocker, H.-D. **328,** 184
O'Connell, G. R. **326,** 476
O'Connell, K. **321,** 528
– **321,** 727
– **323,** 295
O'Conner, D. J. **325,** 569
O'Connor, M. J. **322,** 81
O'Connor, P. F. **321,** 296
– **322,** 533
O'Connor, R. C. **326,** 297
O'Connor, S. **328,** 453
Oda, T. **322,** 92
Odaka, G. **328,** 447
Odam, E. M. **321,** 721
Odarjuk, J. **324,** 346 Or
Odashima, T. **321,** 89
– **326,** 464
– **327,** 388
– **327,** 590
– **329,** 624
Oddie, C. J. **322,** 545
– **326,** 199
– **328,** 204
Oddone, M. **326,** 580
Ode, R. H. **329,** 637
O'Dea, J. J. **323,** 641
– **327,** 586
– **328,** 427
Odell, A. L. **327,** 604
Odell, C. **325,** 345
Odham, G. **323,** 514
– **329,** 531
Odinets, V. **329,** 73
Odo, J. **323,** 387
– **327,** 762
– **329,** 92
– **329,** 841
Odomi, M. **322,** 100
O'Donell, J. P. **325,** 443
O'Donnell, E. L. **321,** 610
O'Donovan, G. A. **327,** 650
O'Driscoll, K. F. **321,** 402
Oe, T. **330,** 82
Oechsner, H. **329,** 107 Or
– **329,** 190 Or
– **329,** 195 Or
– **329,** 311 Or
Oed, M. **330,** 378 Or
Oefner, C. **321,** 649 Or
Oefner, P. **324,** 198
Oehlmann, G. **325,** 197
Öhman, J. **323,** 89
– **324,** 88
– **325,** 486
– **328,** 431
Oehme, F. **323,** 178
– **325,** 571
– **330,** 162
Oehme, F. W. **324,** 94
Oehme, M. **321,** 655 Or
– **321,** 723
– **323,** 649
– **325,** 632
– **327,** 417
– **329,** 612
– **330,** 65
– **330,** 581 Or
Oehmichen, U. **327,** 715 Or
Oelichmann, J. **329,** 606
– **330,** 372 Or
Oelkrug, D. **329,** 165 Or
– **329,** 256 Or
Oellerich, M. **321,** 729
– **324,** 328 Or
– **324,** 350 Or
– **325,** 446
– **330,** 384 Or
Oelschläger, H. **323,** 513
– **326,** 127 Or
– **326,** 200
– **327,** 429
– **328,** 193
Önen, A. **328,** 663 Or
Oepen, B. von **330,** 171
Ösapay, G. **328,** 539
Oesch, F. **324,** 357 Or
– **329,** 100
Oesch, U. **323,** 68
– **325,** 571
– **326,** 573
– **330,** 74
Oesterhelt, D. **321,** 636 Or
Oesterhelt, G. **321,** 553 Or
Österreich, S. **330,** 346 Or
Oestreich, G. J. **329,** 819
Oetelaar, P. J. M. van den **326,** 486
– **327,** 598
Ötvös, L. **329,** 631
Özaltin, N. **326,** 287
Özek, F. **323,** 388
Özmen, A. **329,** 72
Özol, T. **322,** 86
Özyörük, G. **322,** 533
Offord, R. E. **330,** 192
Ogan, K. **321,** 608
Ogan, K. L. **321,** 79
Oganesyan, L. B. **321,** 90
– **325,** 318
– **325,** 503
– **328,** 617
Ogaram, D. A. **322,** 59
Ogareva, M. B. **328,** 617
Ogarevam, M. B. **325,** 318
Ogasawara, I. **325,** 329
Ogata, H. **325,** 632
– **330,** 678
Ogata, N. **329,** 524
Ogawa, A. **321,** 713
Ogawa, H. **321,** 313
– **325,** 322
– **326,** 99
– **328,** 626
Ogawa, I. **323,** 313
Ogawa, M. **325,** 530
– **329,** 622
Ogawa, N. **321,** 403
– **322,** 226
– **325,** 405
Ogawa, S. **328,** 540
Ogawa, T. **321,** 95
– **323,** 400
– **325,** 224
– **326,** 79
– **326,** 201
– **326,** 486
– **327,** 389
– **327,** 397
– **327,** 643
– **328,** 424
– **329,** 512
– **329,** 820
– **330,** 552
– **330,** 565
Ogborn, M. R. **328,** 624
Ogden, G. **323,** 379
Ogden, M. W. **323,** 293
– **325,** 309
Oggenfuss, P. **325,** 571
Ogierman, L. **327,** 628
– **330,** 576
Ogihara, Y. **326,** 97
Ogishima, T. **327,** 437
Ogishina, E. V. **323,** 519
Ogiwara, T. **321,** 716
Ogliaruso, M. A. **323,** 393
Ogloblina, I. P. **321,** 293
– **327,** 390
Ogorevc, B. **329,** 832
– **330,** 59 Or
O'Grady, C. **328,** 133
O'Grady, C. E. **321,** 187
– **323,** 59
– **323,** 502
– **325,** 402
O'Grady, R. L. **321,** 529
– **327,** 651
Oguma, K. **323,** 83
– **324,** 43 Or
– **326,** 156 Or
– **326,** 384
– **327,** 409
– **327,** 611
– **328,** 295
– **330,** 111 Or
Oguma, O. **329,** 823
Ogunbona, F. A. **326,** 491
Ogura, H. **327,** 445
– **330,** 259
Ogura, K. **326,** 459
– **327,** 585
– **328,** 526
Ogura, Y. **325,** 241
Oh, H. **321,** 82
O'Hara, D. **321,** 513
– **325,** 332
O'Hara, D. S. **329,** 532
O'Hare, M. M. T. **328,** 164
Ohashi, K. **321,** 88
– **327,** 594
– **330,** 666
Ohashi, M. **327,** 644
Ohashi, S. **321,** 387
– **322,** 74
– **325,** 240
– **325,** 323
– **325,** 442
– **325,** 645
O'Haver, T. C. **322,** 60
– **322,** 247
– **322,** 608
– **324,** 193
– **325,** 305
Ohbu, K. **330,** 574
Ohi, A. **321,** 96
– **321,** 296
Ohi, K. **325,** 234
Ohishi, K. **322,** 90
– **325,** 417
– **326,** 101
– **330,** 96
Ohkawa, H. **322,** 540
Ohkubo, S. **330,** 544
Ohkubo, T. **326,** 189
Ohkuma, T. **329,** 804
Ohkura, H. **329,** 843
Ohkura, Y. **321,** 524
– **321,** 730
– **322,** 92
– **322,** 97
– **323,** 100
– **323,** 391
– **323,** 663
– **323,** 664
– **324,** 180
– **324,** 199
– **325,** 240
– **325,** 246
– **325,** 439
– **325,** 448
– **325,** 527
– **325,** 530
– **326,** 102
– **326,** 202
– **326,** 266
– **326,** 290
– **326,** 492
– **326,** 595
– **329,** 94
– **329,** 101
– **329,** 507
– **329,** 530
– **329,** 648
– **330,** 280
– **330,** 576
– **330,** 674
Ohls, K. **322,** 371 Or
– **325,** 88 Or
– **325,** 403
– **326,** 520 Or
– **327,** 111 Or
– **328,** 560 Or
Ohlson, S. **330,** 94
Ohlweiler, D. F. **321,** 729
Ohmacht, R. **322,** 519
– **326,** 196
– **328,** 505
– **329,** 532
Ohmori, D. **323,** 417

Ohmori, M. **330**, 96
Ohmori, S. **328**, 297
– **328**, 536
Ohmoto, Y. **329**, 531
Ohnishi, H. **325**, 429
Ohnishi, K. **321**, 716
Ohnishi, N. **322**, 249
– **326**, 382
Ohnishi, T. **327**, 381
Ohnmacht, R. **327**, 423
Ohno, K. **323**, 665
Ohno, M. **329**, 530
– **330**, 674
Ohno, N. **321**, 632
– **325**, 484
– **325**, 518
– **328**, 297
– **328**, 314
– **329**, 826
Ohno, T. **323**, 420
Ohno, Y. **326**, 186
Ohnuki, Y. **323**, 207
Ohokuni, N. **321**, 720
Ohrbach, K.-H. **325**, 325
Ohrui, H. **327**, 618
– **329**, 494
– **330**, 258
Ohs, P. **321**, 337 Or
– **330**, 260
Ohsaka, T. **324**, 172
– **328**, 605
Ohsawa, K. **321**, 308
– **323**, 646
– **329**, 607
Ohsawa, M. **329**, 781 Or
– **330**, 557
Ohshima, M. **323**, 294
Ohshita, H. **329**, 617
Ohshita, K. **323**, 638
– **325**, 640
Ohsuka, S. **325**, 571
Ohta, H. **321**, 211
– **330**, 564
Ohta, J. **325**, 237
Ohta, K. **322**, 59
– **322**, 480 Or
– **323**, 291
– **324**, 65
– **325**, 427
– **326**, 132 Or
– **330**, 250
Ohta, M. **328**, 307
– **329**, 840
Ohta, N. **328**, 274
Ohta, T. **327**, 593
Ohta, Y. **328**, 177
Ohtaki, S. **324**, 98
– **325**, 592
Ohtani, A. **326**, 199
Ohtani, H. **329**, 781 Or
– **329**, 819
– **330**, 557
Ohtani, M. **325**, 571
Ohtani, W. **323**, 408
– **327**, 388
Ohtani, Y. **321**, 308
Ohtsuka, C. **327**, 624
Ohtsuka, H. **323**, 307
Ohtsuka, I. **326**, 398
Ohtsuki, M. **324**, 95
Ohuchi, H. **321**, 96
– **321**, 296
Ohura, H. **326**, 76
– **327**, 393
Ohura, R. **326**, 183
Ohwada, N. **323**, 294
Ohya, A. **328**, 609
Ohya, K. **328**, 305
Ohyagi, Y. **325**, 329
– **326**, 387
Ohyagi, Y.
– **328**, 448
Ohyama, H. **329**, 95
Ohyoshi, E. **321**, 388
– **322**, 67
Ohzeki, K. **321**, 146 Or
– **322**, 242
– **323**, 311
– **323**, 464 Or
– **325**, 327
– **325**, 646
– **326**, 465
– **326**, 476
– **327**, 413
– **327**, 614
Ôi, N. **321**, 409
Oi, S. **329**, 610
Oi, T. **330**, 653
Oida, A. **326**, 380
Oikawa, K. **321**, 301
– **323**, 405
Oishi, H. **330**, 274
Oishi, M. **329**, 101
Oizumi, J. **327**, 651
– **327**, 766
Ojaniemi, E. **328**, 445
Oji, Y. **323**, 204
– **323**, 524
Ojima, K. **321**, 97
– **330**, 545
Oka, H. **323**, 202
– **328**, 531
– **329**, 840
– **330**, 665
Oka, K. **325**, 243
– **329**, 90
Oka, S. **330**, 181
Okabe, K. **327**, 448
Okabe, T. **321**, 710
Okada, H. **326**, 386
Okada, J. **330**, 270
Okada, K. **321**, 624
Okada, M. **321**, 288
Okada, M. I. **328**, 183
Okada, S. **325**, 571
– **326**, 584
Okada, T. **321**, 381
– **321**, 515
– **321**, 632
– **322**, 79
– **322**, 610
– **325**, 307
– **325**, 572
– **325**, 683 Or
– **326**, 269
– **326**, 573
– **327**, 651
– **328**, 208
– **328**, 428
– **328**, 630
– **330**, 251
– **330**, 666
Okada, Y. **327**, 622
Okaichi, T. **326**, 388
Okajima, Y. **328**, 521
– **330**, 553
Okamoto, I. **322**, 520
Okamoto, K. **322**, 239
– **324**, 194
– **326**, 622 Or
– **329**, 819
– **329**, 826
Okamoto, M. **321**, 519
– **322**, 523
– **322**, 628
– **322**, 634
– **323**, 518
– **326**, 183
– **327**, 615
– **328**, 193
Okamoto, M.
– **328**, 307
– **329**, 78
– **329**, 90
– **329**, 95
– **329**, 103
– **329**, 522
– **330**, 180
Okamoto, S. **323**, 204
**323**, 524
Okamoto, T. **323**, 104
Okamoto, Y. **325**, 203
– **325**, 495
– **326**, 571
– **326**, 577
– **327**, 637
– **327**, 777 Or
– **328**, 274
– **330**, 648
Okamura, T. **326**, 569
Okanishi, T. **324**, 95
Okano, J. **323**, 58
Okano, T. **326**, 380
Okano, Y. **329**, 95
Okatake, M. **326**, 182
Okawa, S. **323**, 191
– **327**, 410
– **329**, 615
– **330**, 543
Okazaki, A. **323**, 193
Okazaki, J. **327**, 375
Okazaki, K. **325**, 236
Okazaki, M. **321**, 418
Okazaki, N. **329**, 605
Okazaki, S. **321**, 516
– **322**, 81
– **323**, 63
– **325**, 512
– **326**, 377
– **329**, 825
– **330**, 173
Okazaki, T. **322**, 529
O'Keefe, J. F. **328**, 179
O'Keefe, P. W. **327**, 417
O'Kennedy, R. **329**, 648
Okerholm, R. A. **321**, 729
– **329**, 649
Oki, M. **325**, 629
Okino, N. **323**, 647
Okishio, T. **323**, 104
Okitsu, T. **325**, 657
Okla, L. **321**, 83
Okochi, H. **322**, 531
– **323**, 395
– **326**, 176
– **326**, 381
– **326**, 562 Or
– **328**, 520
– **329**, 73
– **329**, 628
Oktawiec, M. T. **328**, 174
Okuda, H. **327**, 762
Okuda, J. **322**, 86
– **328**, 540
Okuda, K. **327**, 437
Okudzhava, N. G. **330**, 168
Okuhara, T. **326**, 73
Okumura, I. **325**, 321
**326**, 384
Okumura, M. **326**, 540 Or
**328**, 251 Or
Okumura, T. **328**, 448
– **329**, 640
Okuneva, A. G. **328**, 611
Okuneva, G. A. **321**, 187
– **321**, 709
Okuno, E. **327**, 444
Okuno, F. **326**, 202
Okuno, T. **327**, 413
Okusi, J. **324**, 311 Or
Okutani, T. **321**, 99
– **321**, 390
– **321**, 515
– **325**, 512
– **326**, 181
– **328**, 293
– **328**, 444
Okuyama, T. **321**, 80
– **321**, 415
– **321**, 633
– **323**, 98
– **324**, 197
– **325**, 236
– **327**, 643
Okuyama, Y. **321**, 291
– **321**, 397
Olah, G. A. **324**, 63
Oláh, K. **322**, 520
Olajos, S. **326**, 295
Olano, A. **323**, 200
– **327**, 424
– **328**, 438
– **328**, 517
O'Laughlin, J. W. **327**, 594
Olavide, S. **329**, 629
Olayinka, K. O. **326**, 283
Olbrych-Sleszynska, E.
**327**, 601
Oldaker, G. B., III **323**, 310
Oldaker III, G. B. **326**, 474
Oldenborg, R. C. **326**, 177
Oldeweme, J. **325**, 57 Or
Oleaga, E. **329**, 468 Or
O'Leary, G. P., Jr. **326**, 193
O'Leary, M. H. **328**, 629
O'Leary, R. M. **321**, 705
– **326**, 88
Olefirenko, N. M. **321**, 293
Oleinik, M. I. **321**, 92
Oleksy, J. **328**, 150
Olenovich, N. L. **321**, 614
– **321**, 700
– **322**, 59
Olesik, J. W. **323**, 502
Olesik, S. V. **322**, 523
– **327**, 377
– **329**, 65
Olgemöller, B. **324**, 356 Or
– **330**, 362 Or
– **330**, 454 Or
Olieman, C. **325**, 581
– **326**, 187
Oliferenko, G. L. **327**, 585
Olin, Å. **322**, 67
– **323**, 81
– **327**, 370
– **328**, 609
– **330**, 672
Olinsky, R. **327**, 644
Olivares, J. A. **323**, 631
– **325**, 568
Olivé, S. **326**, 62
Oliveira, G. N. de **325**, 522
Oliveira, W. A. de **323**, 631
– **326**, 473
– **328**, 526
Oliver, C. **328**, 174
Oliver, J. **326**, 290
Olivera, N. G. de **325**, 590
Oliveros, L. **330**, 550
Olivo, J. P. **329**, 500
Oliw, E. J. **329**, 845
Olkkonen, C. **322**, 246
Ollett, D. G. **326**, 267
– **330**, 179
Ollivier, B. **329**, 838
Ollivon, M. **326**, 288
Ollram, F. **322**, 627
Olmedilla, B. **321**, 714
Olmez, H. **326**, 382
Olney, C. **323**, 392
Oloff, C. M. **321**, 417
Olofsson, B. R. **325**, 326
Olofsson, G. **330**, 166
Olschwang, D. **324**, 92
Olsen, B. A. **328**, 621
Olsen, G. **329**, 77
Olsen, J. R. **323**, 407
Olsen, K. B. **329**, 65
Olsen, M. E. **323**, 420
Olsina, R. **321**, 284
– **325**, 641
Olson, A. D. **322**, 65
Olson, A. L. **328**, 310
Olson, B. J. **323**, 666
Olson, E. S. **328**, 278
Olson, G. J. **327**, 618
Olson, J. **326**, 485
Olson, J. A. **321**, 301
– **326**, 196
Olson, K. L. **322**, 623
– **325**, 511
– **325**, 653
Olson, M. V. **330**, 301 Or
Olsson, B. **322**, 93
– **323**, 76
– **323**, 94
– **325**, 417
– **326**, 79
– **327**, 433
Olsson, P.-E. **330**, 190
Olszyna, A. **323**, 67
Olthof, T. H. A. **323**, 526
Olthoff, J. K. **328**, 422
– **329**, 607
Oltmann, P. **329**, 617
Omar, A. A. **321**, 631
Omaye, S. T. **330**, 578
O'Meara, L. J. **329**, 612
Omel'chenko, Yu. A. **321**,
390
Omenetto, N. **322**, 248
– **323**, 389
– **324**, 683 Or
– **325**, 484
– **326**, 568
– **329**, 813
Omichi, K. **326**, 299
Omile, C. I. **323**, 209
– **326**, 294
Omori, H. **326**, 292
– **327**, 448
– **327**, 747
Omori, T. **328**, 148
Onagihara, Y. **327**, 766
Onar, A. N. **328**, 535
Ondrias, M. R. **327**, 437
Ondrus, M. G. **327**, 415
O'Neal, J. S. **321**, 275
– **321**, 306
– **321**, 630
– **322**, 648
– **325**, 567
O'Neill, P. **321**, 406
– **322**, 241
O'Neill, R. **324**, 199
Oniciu, L. **328**, 525
Onion, L. J. **325**, 224
Onishchenko, P. P. **326**, 86
Onishchenko, T. A. **325**,
513
– **327**, 419
Onishchenko, Yu. K. **325**,
513
– **327**, 419
Onishi, E. **321**, 304
Onishi, H. **325**, 490
– **326**, 61
– **328**, 140
– **328**, 444

Onji, Y. **321,** 717
Ono, A. **325,** 647
Ono, E. **324,** 198
Ono, K. **323,** 73
Ono, M. **323,** 306
– **326,** 70
– **329,** 505
Onoda, M. **325,** 659
– **327,** 616
Onodera, S. **329,** 77
Onoue, T. **321,** 404
Onuma, T. **329,** 96
Onuska, F. I. **321,** 719
– **322,** 536
– **324,** 83
– **328,** 190
Onyeji, C. O. **326,** 491
Ooghe, W. **321,** 212
Ooie, T. **326,** 491
Ooik, A. van **324,** 86
Oomens, A. C. **321,** 401
– **321,** 609
Ooms, B. **328,** 601
Oort, W. J. van **324,** 68
Oosaka, N. **328,** 293
Oostwaard, Th. M. J. van **329,** 531
Oosuka, T. **325,** 306
Opasova, R. G. **328,** 167
Opdycke, W. N. **326,** 288
Opekar, F. **321,** 508
– **322,** 529
– **326,** 76
– **326,** 165
– **327,** 411
– **328,** 435
Opelanio-Buencamino, L. R. **324,** 194
Opferkuch, H. J. **327,** 71 Or
– **327,** 589
Opfermann, J. **328,** 13 Or
Opheim, K. **321,** 420
Oppenheimer, L. E. **321,** 383
– **321,** 607
Opperhuizen, A. **327,** 599
Opsal, R. B. **323,** 631
– **327,** 599
Oratovskaya, E. V. **321,** 397
Orav, A. **330,** 168
Orchard, S. W. **322,** 233
Ordidge, M. R. **325,** 224
Ordieres, A. J. M. **328,** 449
Oregioni, B. **330,** 265
O'Reilly, A. M. **325,** 659
O'Reilly, T. **327,** 729 Or
Oreld, F. **322,** 236
Orellana, M. **328,** 308
Oremek, G. **327,** 438
Orenberg, J. B. **327,** 640
Oreshkin, V. N. **326,** 180
Oreškov, T. **325,** 658
Orichowskyj, S. T. **323,** 417
Origgi, P. **321,** 207
Origitano, T. C. **322,** 249
Orii, S. **325,** 415
O'Riordan, D. M. T. **325,** 636
O'Riordan, K. P. **323,** 382
Orlan, B. P. **321,** 711
Orlando, R. **327,** 604
Orlic, I. **326,** 279
– **329,** 606
Orlić, I. **326,** 370
Orlov, A. F. **328,** 522
Orlov, A. M. **327,** 389
Orlov, A. P. **328,** 172
Orlov, P. B. **324,** 184
– **328,** 441
Orlova, I. L. **322,** 630
Orme, M. L. E. **323,** 317
Orme, P. **323,** 82
– **325,** 328
Ormrod, G. T. W. **321,** 86
Orne, M. L'e. **322,** 103
Oro, J. **321,** 208
Orosz, F. **326,** 200
Oroszlán, P. **328,** 306
Orr, B. J. **326,** 567
Orr, G. A. **321,** 424
Orren, D. K. **325,** 521
– **326,** 591
Ørskov, C. **328,** 626
Orsulak, P. J. **321,** 529
Orth, K. **322,** 542
Orth, P. **330,** 648
Orth, R. G. **328,** 273
Orti, D. L. **326,** 493
Ortner, H. **321,** 677 Or
Ortner, H. M. **323,** 681 Or
**329,** 228 Or
Ortolano, G. A. **330,** 189
Ortuno, J. A. **321,** 388
**323,** 295
**325,** 643
– **326,** 374
**327,** 386
Orvini, E. **326,** 634 Or
– **326,** 658
– **330,** 189
Orylski, Z. **322,** 233
Osadchii, V. D. **321,** 287
– **323,** 513
Osadchii, V. I. **329,** 826
Osajima, Y. **326,** 462
– **327,** 598
– **328,** 187
– **330,** 564
Osaka, N. **322,** 86
Osaki, S. **326,** 387
Osawa, M. **328,** 228 Or
Osawa, Y. **329,** 845
Osberghaus, U. **322,** 739 Or
Osborn, J. A. **325,** 572
– **326,** 99
Osborn, P. R. **324,** 185
Osborne, B. G. **325,** 341
– **327,** 425
– **328,** 299
– **330,** 182
Osborne, J. C. **322,** 98
Osburn, W. **326,** 281
Ościk, J. **327,** 369
Ościk-Mendyk, B. **322,** 227
**329,** 498
– **330,** 73
Ose, Y. **321,** 518
Osei-Twum, E. Y. **327,** 597
Osek, J. **323,** 393
**326,** 80
– **326,** 268
– **327,** 395
Osgood, S. **326,** 485
Oshana, S. C. **326,** 596
O'Shannessy, D. J. **327,** 646
– **329,** 531
Oshima, H. **329,** 85
Oshima, J. **328,** 211
Oshima, M. **325,** 512
– **325,** 659
– **328,** 277
– **328,** 293
– **328,** 447
**329,** 636
– **329,** 637
Oshima, R. **330,** 550
Oshima, T. **323,** 92
– **328,** 454
– **329,** 841
– **330,** 670
Oshima, Y. **326,** 186
Oshita, K. **324,** 82
Osibanjo, O. **321,** 206
Osipov, I. V. **327,** 379
Osipov, N. N. **325,** 658
– **330,** 76
Osipova, E. A. **327,** 379
– **329,** 808
Osipova, E. S. **328,** 159
Osipova, V. A. **323,** 509
– **329,** 615
Osjord, E. H. **325,** 325
Oskotskaya, E. R. **325,** 212
– **325,** 409
Osl, F. **326,** 389
Oslon, N. C. **328,** 310
Osman, A. **325,** 519
Osman, M. A. **325,** 245
– **329,** 83
**330,** 183
– **330,** 283
Osokin, D. M. **327,** 430
Ososkov, V. K. **328,** 520
Osoyama, M. **325,** 417
Oss, C. J. van **328,** 628
Osselton, M. D. **327,** 427
– **327,** 629
– **329,** 837
Ossicini, L. **330,** 174
Osswald, W. F. **323,** 522
Oster, B. **321,** 647 Or
Oster, O. **329,** 531
Osterloh, J. **325,** 590
– **327,** 767
Osterloh, K. R. S. **328,** 201
Osterroht, C. **329,** 827
Osteryoung, J. **321,** 198
– **322,** 65
– **323,** 641
**323,** 656
– **325,** 489
– **325,** 636
– **326,** 465
**326,** 573
– **327,** 585
– **327,** 586
– **328,** 427
**328,** 433
Osteryoung, R. A. **327,** 585
Osthoff, G. **330,** 101
Ostler, T. J. **326,** 169
Ostrom, G. S. **326,** 370
Ostroumov, E. A. **322,** 626
– **325,** 422
Ostroumov, G. V. **328,** 442
Ostrovskaya, V. M. **328,** 170
– **328,** 613
Ostrovský, I. **321,** 91
**323,** 196
– **326,** 77
**330,** 254
Ostrowski, A. **328,** 588 Or
Ostrowski, J. **322,** 546
Ostrowski, M. **323,** 393
Osuga, D. T. **322,** 250
O'Sullivan, G. **328,** 310
O'Sullivan, J. **329,** 521
Oszczapowicz, J. **323,** 393
– **326,** 80
– **326,** 268
– **327,** 395
Ota, M. **329,** 843
Otagawa, T. **330,** 560
Otey, C. A. **326,** 486
Othman, M. Y. B. **321,** 91
Othman, R. bin **328,** 298
Otjes, R. P. **326,** 162
Otomo, M. **322,** 529
– **325,** 322
– **326,** 579
– **327,** 595
– **330,** 174
– **330,** 553
Otruba, V. **325,** 588
Otrzonsek, N. **330,** 447 Or
Otson, R. **327,** 614
– **328,** 616
Otsubo, O. **327,** 639
Otsuka, K. **323,** 65
– **323,** 404
– **325,** 311
**325,** 342
– **328,** 149
– **329,** 499
Otsuki, A. **326,** 181
Ott, G. S. **326,** 298
Ott, K.-H. **325,** 222
Ottaway, B. J. **325,** 567
Ottaway, J. M. **321,** 299
– **321,** 515
– **322,** 145 Or
– **322,** 608
– **323,** 291
– **323,** 742 Or
– **323,** 762 Or
– **324,** 86
– **325,** 225
– **325,** 305
– **325,** 321
– **325,** 340
– **325,** 403
– **325,** 567
– **325,** 589
– **327,** 432
– **327,** 637
– **328,** 280
– **328,** 308
– **328,** 346 Or
Otte, H. **325,** 426
Otten, A. **325,** 473 Or
Otten, E. J. **327,** 768
Otten, P. **329,** 633
Otter, F. A. H. den **324,** 67
Otterbein, W. **328,** 596 Or
Otterburn, M. S. **321,** 403
Otterson, E. S. **327,** 367
Ottewill, R. H. **328,** 177
Otto, G. **326,** 370
Otto, H. **323,** 481 Or
Otto, K. **328,** 615
Otto, M. **322,** 521
– **323,** 508
– **323,** 662
– **325,** 639
– **326,** 166
– **326,** 167
– **327,** 746
– **328,** 432
Otwinowska, H. **326,** 469
Ou, T.-Y. **323,** 383
Ouchefoun, M. **329,** 511
Ouchi, M. **323,** 225 Or
– **325,** 503
– **329,** 623
Oue, M. **329,** 502
Out, P. P. **329,** 96
Ovádi, J. **326,** 200
Ovadia, D. **330,** 659
Ovcharenko, E. Ya. **330,** 664
Ovechkin, A. B. **325,** 501
Overbura, K. C. **326,** 472
Overholt, G. R. **328,** 519
Overley, J. C. **323,** 390
Overmann, S. **329,** 106
Overton, J. R. **321,** 607
– **322,** 610
Overton, K. C. **327,** 628
Ovesnova, N. A. **330,** 178
Øvreboø, T. **329,** 105
Ovsepyan, E. N. **330,** 175
Ovsyanko, L. M. **325,** 327
Ovsyannikova, L. V. **322,** 530
Owa, T. **321,** 316
Owada, E. **325,** 445
Owen, A. J. **325,** 583
Owen, D. **323,** 526
Owen, D. W. **329,** 69
Owen, J. A. **324,** 196
Owen, S. G. **329,** 534
Owen, T. **329,** 606
Owens, D. S. **327,** 629
– **329,** 807
Owens, G. D. **323,** 646
– **326,** 587
Owens, K. G. **323,** 631
Owens, S. M. **328,** 177
Owies, S. **329,** 524
Owles, P. J. **321,** 521
Owlia, A. **321,** 721
– **330,** 177
Owusu, R. K. **328,** 532
Oxborrow, G. S. **329,** 806
Oxford, J. **323,** 92
– **329,** 534
Oya, H. **323,** 91
Oya, S. **327,** 394
Oyama, K. **325,** 238
Oyama, N. **324,** 172
– **328,** 428
– **328,** 605
Oyamada, N. **330,** 275
Oyanagui, Y. **323,** 661
Oyler, A. R. **321,** 396
Ozaki, H. **325,** 240
– **325,** 311
– **328,** 628
– **330,** 195
Ozaki, N. **321,** 605
Ozaki, T. **327,** 413
– **329,** 811
Ozaki, Y. **321,** 412
Ozawa, A. **325,** 237
Ozawa, N. **327,** 625
Ozawa, T. **322,** 233
– **326,** 202
– **326,** 383
– **327,** 448
Ozeki, T. **329,** 61
Ozeretskaya, N. A. **321,** 98
Ozinga, W. **321,** 284
Ozretich, R. J. **326,** 474

## P

Paakki, M. **326,** 684 Or
Paama, L. A. **321,** 514
– **325,** 429
– **325,** 511
– **326,** 280
Paanakker, J. E. **325,** 594
– **330,** 196
– **330,** 681
Paar, W. D. **325,** 444
Paaren, H. E. **326,** 399
Pablos, F. de **325,** 493
– **327,** 380
– **327,** 748
– **329,** 615
– **330,** 86
Pacáková, V. **321,** 383
**321,** 421
– **322,** 104
– **322,** 242
– **323,** 76

Pacáková, V.
– **325**, 224
– **325**, 417
– **326**, 392
– **327**, 369
– **328**, 164
– **328**, 165
– **328**, 435
Paccy, G. E. **329**, 620
Pace, J. G. **330**, 101
Pace, M. **326**, 587
– **328**, 209
Pacer, R. A. **326**, 585
Pacey, G. **324**, 74
Pacey, G. E. **321**, 387
– **322**, 529
– **324**, 82
– **324**, 187
– **325**, 491
– **326**, 476
– **328**, 195
Pachadzhanov, D. N. **323**, 302
– **325**, 414
Pachla, L. A. **323**, 90
– **329**, 529
– **330**, 195
Pacholec, F. **321**, 84
– **322**, 522
– **322**, 612
– **327**, 580
– **330**, 222 Or
Pachuta, S. J. **326**, 369
– **326**, 570
Pack, M. M. **328**, 428
Pack, T. W. **326**, 282
Packard, R. T. **330**, 68
Packer, L. **323**, 179
– **326**, 487
– **327**, 766
Packer, L. L. **323**, 304
Padalikar, S. V. **329**, 521
Padfield, J. P. **327**, 434
Padgett, K. L. **326**, 92
Padieu, P. **326**, 488
Padrini, R. **328**, 544
Padrnos-Hicks, P. A. **326**, 591
Paek, K.-H. **330**, 302 Or
Paetzke, I. **324**, 291 Or
Paez, M. **328**, 438
Páez, M. I. **329**, 509
Pagano, R. E. **327**, 647
Page, A. G. **330**, 114 Or
Page, B. D. **321**, 630
– **323**, 201
– **329**, 87
– **329**, 638
– **329**, 833
Page, M. **327**, 626
Page, R. C. **324**, 96
Page, S. W. **326**, 185
– **329**, 517
Pagenkopf, G. K. **321**, 381
Pages, P. S. **321**, 302
Pahuja, S. L. **321**, 414
Pai, E. F. **321**, 644 Or
Paic, G. **327**, 390
Paiella, R. **325**, 224
Pailler, F. M. **325**, 581
– **329**, 835
Paillet, M. **323**, 655
– **325**, 446
Paintz, M. **329**, 649
Paizanskaya, I. L. **326**, 469
Pajak, W. A. **328**, 295
Paju, M. **329**, 327 Or
Pakhomov, A. S. **321**, 194
Pakhomova, V. I. **321**, 711
Pakkanen, T. A. **329**, 27 Or
Pakray, S. **323**, 303
Pal, B. K. **324**, 77
– **327**, 592
Pál, F. **326**, 72
Pal, S. B. **325**, 630
– **328**, 420
Pal, T. **321**, 199
– **323**, 525
– **325**, 316
**326**, 71
– **326**, 465
– **326**, 475
**327**, 388
– **327**, 421
Palacios, F. **322**, 526
– **323**, 390
Palacios, J. L. **325**, 657
Palacios, J. M. **330**, 313 Or
Paladini, A. A. **328**, 310
Palági, S. **325**, 513
Palamareva, M. D. **322**, 230
– **325**, 407
Palaniappan, A. **322**, 638
Palanivel, A. **322**, 615
Palcic, M. M. **327**, 624
– **329**, 82
Paleček, E. **324**, 98
– **327**, 658
– **328**, 628
Palko, M. **329**, 504
Palleschi, G. **322**, 641
– **323**, 668
– **327**, 437
– **327**, 646
**328**, 438
Palling, D. J. **323**, 661
Pallud, P. **325**, 348
Palm, C. D. **329**, 644
Palma, P. **322**, 96
– **329**, 805
Palma, R. J., Sr. **329**, 526
Palmborg, J. **326**, 280
Palme, H. **321**, 406
Palmer, A. W. **327**, 588
Palmer, C. P. **326**, 182
Palmer, D. N. **321**, 418
Palmer, G. **325**, 442
Palmer, J. **329**, 83
Palmer, R. A. **327**, 572
Palmieri, G. **330**, 540
Palmieri, M. **328**, 514
Palmieri, M. D. **326**, 175
– **330**, 75
Palmisano, F. **322**, 102
– **325**, 445
– **327**, 736
– **330**, 283
Palmowska-Koś, B. **325**, 411
Palo, C. di **326**, 183
Palo, R. T. **321**, 623
Palod, S. **322**, 635
Palomar, J. C. **327**, 591
Palombo, S. **330**, 681
Palou, A. **323**, 95
**326**, 280
– **328**, 625
Palrecha, M. M. **325**, 648
– **329**, 73
Pals, G. **328**, 630
Paluch, M. **323**, 315
Palumbo, G. **327**, 450
– **330**, 576
Palvadre, R. **325**, 307
Palys, M. **327**, 594
Pan, F. **321**, 319
Pan, J. **324**, 181
Pan, J.-M. **325**, 502
– **327**, 381
– **329**, 69
Pan, S.-T. **330**, 273
Panarina, N. A. **328**, 165
Panaro, K. W. **330**, 183
Panda, C. R. **329**, 813
Pande, U. **323**, 639
Pandey, A. K. **327**, 398
Pandey, G. S. **330**, 543
Pandey, L. P. **325**, 215
– **326**, 385
– **329**, 795 Or
Pandit, U. R. **322**, 637
Pandya, C. B. **327**, 432
Paneth, P. **330**, 167
Panfilova, I. E. **327**, 743
Panfilova, S. Ya. **328**, 165
Pang, C.-P. **327**, 641
Pang, H. M. **323**, 380
Pang, K. S. **323**, 507
– **330**, 97
Pang, T. K. J. **324**, 170
– **330**, 540
Pang, T. W. S. **328**, 155
Pangarova, T. **325**, 336
Pani, R. **328**, 487 Or
Panico, K. A. **323**, 665
Pánik, M. **328**, 184
Panina, L. I. **323**, 65
– **326**, 458
– **327**, 370
Pank, M. **325**, 309
– **326**, 456
Pankova, M. **326**, 561 Or
Pankow, J. F. **321**, 385
– **321**, 517
– **323**, 84
– **325**, 407
– **326**, 478
– **329**, 827
Pankratov, A. N. **321**, 194
– **323**, 507
– **323**, 645
– **327**, 394
– **330**, 659
Pannell, K. H. **325**, 216
Pannell, L. K. **323**, 307
Panov, V. A. **329**, 615
Pansare, V. S. **326**, 466
– **326**, 582
Pant, H. C. **323**, 639
Pantaler, R. P. **321**, 201
– **325**, 319
– **325**, 423
– **328**, 284
– **329**, 74
– **330**, 661
Panteghini, M. **324**, 96
Pantel, S. **321**, 692
– **322**, 300 Or
– **325**, 102 Or
– **330**, 542
Panten, U. **325**, 314
Panuska, J. R. **327**, 761
Panzel, H. **321**, 625
Panzner, G. **329**, 139 Or
Pao, J. **323**, 669
– **330**, 680
Paoletti, F. **326**, 400
Paoletti, R. **322**, 543
Papadopoulos, C. G. **325**, 646
– **330**, 548
Papadopoulou-Mourkidou, E. **323**, 527
Papadoyannis, I. M. **323**, 187
Papadoyannis, I. N. **321**, 198
Papadoyannis, I. N.
– **322**, 70
– **323**, 652
– **325**, 208
– **325**, 501
– **325**, 506
– **326**, 95
– **326**, 200
Papanastasiou, A. **325**, 495
Papanastasiou, G. **323**, 296
– **326**, 581
Papanastasiou-Diamandi, A. **325**, 241
Papas, A. N. **326**, 262
**330**, 650
Papazova, D. **323**, 399
Pape, B. **324**, 273 Or
Papet, Y. **329**, 535
Papež, V. **321**, 702
Papina, T. S. **322**, 234
Papirer, E. **328**, 278
– **328**, 508
– **329**, 818
– **330**, 253
Papoff, P. **321**, 615
– **322**, 616
– **325**, 638
– **326**, 77
– **326**, 461
– **327**, 596
**328**, 150
– **329**, 501
Papp, C. S. E. **322**, 239
– **328**, 522
Pappas, A. A. **328**, 632
– **329**, 647
Papphilis, A. D. **323**, 661
Paprotta, A. **330**, 348 Or
Papsomanikis, S. **327**, 420
Pap-Sziklay, Z. **323**, 100
Pap-Sziklay, Zs. **322**, 227
Paquette, G. A. **328**, 282
Parab, A. R. **329**, 829
Parameswaran, G. **326**, 473
Parashar, D. C. **321**, 202
– **325**, 656
– **326**, 376
Paraskewas, S. P. **328**, 160
Parazak, D. P. **328**, 615
Parbhoo, B. **321**, 618
– **327**, 606
Parcher, J. F. **323**, 637
– **325**, 311
– **327**, 370
– **329**, 806
Parczewski, A. **321**, 379
– **321**, 572 Or
– **325**, 210
– **328**, 51 Or
– **328**, 519
– **329**, 501
Pardeshi, B. M. **327**, 396
Pardo, R. **322**, 617
– **325**, 513
– **325**, 643
Pardue, H. L. **322**, 629
– **323**, 392
– **324**, 181
– **325**, 491
– **325**, 522
– **326**, 594
– **327**, 589
– **327**, 651
Pareedulla, K. **323**, 638
Parekh, P. C. **326**, 580
Parente, E. S. **326**, 102
Parente, J. P. **326**, 104
– **329**, 507
Parfitt, R. T. **321**, 215
Paria, P. K. **324**, 77
Paria, P. K.
– **327**, 388
Parida, K. M. **321**, 398
Pariente, G. L. **328**, 276
Parikh, D. J. **327**, 432
Parikh, G. G. **330**, 668
Parimoo, P. **327**, 621
Pâris, J. **330**, 555
Paris, N. **326**, 572
Paris, R. M. **326**, 272
Parisi, G. **328**, 546
– **329**, 87
Parisis, N. E. **325**, 631
Parissakis, G. **321**, 581 Or
Park, B. K. **325**, 525
Park, C. J. **328**, 181
– **330**, 165
Park, C. M. **322**, 646
Park, C.-S. **330**, 453 Or
Park, J. **327**, 635
Park, J. H. **328**, 604
– **329**, 807
Park, S. W. **325**, 238
Park, T. H. **328**, 452
Park, Y. H. **321**, 107
– **324**, 102
– **325**, 444
– **329**, 98
Parker, C. D. **326**, 78
Parker, C. E. **322**, 225
– **324**, 97
– **324**, 170
– **326**, 456
– **329**, 494
– **330**, 252
Parker, C. W. **327**, 761
Parker, G. A. **321**, 496 Or
– **328**, 515
Parker, I. **327**, 423
– **327**, 623
Parker, L. R., Jr. **324**, 175
Parker, T. D., III **322**, 546
Parker III, T. D. **329**, 537
Parkhomenko, E. P. **330**, 175
Parkin, J. E. **321**, 510
– **321**, 522
– **325**, 415
– **328**, 191
– **330**, 567
Parkinson, D. **321**, 416
Parkinson, I. S. **325**, 436
Parks, C. D. **329**, 89
Parks, E. J. **323**, 313
– **325**, 653
– **327**, 406
Parks, O. W. **322**, 542
– **325**, 231
– **326**, 188
Parlagh, G. **329**, 65
Parlanti, E. **329**, 511
Parlow, A. **326**, 161
Parmentier, A. **329**, 835
Paróczai, C. **324**, 248 Or
Parody-Morreale, A. **322**, 613
Paroni, R. **330**, 284
Paronyan, R. V. **325**, 508
Parpiev, N. A. **321**, 195
– **321**, 392
Parr, R. M. **326**, 601 Or
– **326**, 723 Or
Parrish, C. C. **323**, 667
Parrot, J. F. **325**, 509
Parrott, A. R. **330**, 649
Parry, D. L. **327**, 643
Parry, H. G. M. **328**, 174
Parry, K. W. **326**, 479
– **329**, 641
Parry, S. J. **329**, 829

Parry, S. J.
– **330,** 662
Parshi, A. K. **326,** 89
Parshin, A. K. **330,** 664
Parshina, I. V. **329,** 612
Parsons, H. **326,** 592
Parsons, M. L. **322,** 533
– **322,** 608
– **327,** 607
Parsons, P. J. **328,** 542
Parsons, T. R. **321,** 77
Parthasarathy, P. **328,** 181
Parthasarathy, R. **329,** 73
Partridge, I. W. **328,** 194
Parviainen, M. T. **321,** 420
– **327,** 766
Pascal, C. **329,** 525
Pascali, R. **325,** 647
Pascaud, A. **330,** 674
Pascaud, M. **330,** 674
Paschal, D. C. **324,** 94
– **325,** 341
– **326,** 192
– **326,** 289
– **326,** 290
– **327,** 759
– **328,** 624
– **330,** 672
Paschold, B. **325,** 20 Or
Paściak, J. **323,** 301
– **325,** 507
– **328,** 164
Pascoe, G. A. **328,** 311
Pascovici, G. **325,** 580
Pascual Marti, M. C. **322,** 528
– **323,** 510
– **324,** 91
– **325,** 493
– **328,** 140
– **328,** 141
– **328,** 303
Pasechnova, R. A. **325,** 219
Pashkevich, K. I. **325,** 215
– **325,** 647
– **327,** 415
– **327,** 428
– **330,** 84
– **330,** 184
Pasitschniak, A. **326,** 473
Pask-Hughes, R. A. **328,** 626
Paskonova, E. A. **327,** 760
Pasquale, G. di **325,** 224
Pasquali, M. **325,** 638
Pasquier, C. **322,** 544
Pasquini, C. **323,** 188
– **323,** 631
– **326,** 473
– **328,** 514
Passariello, B. **323,** 83
Passey, R. B. **325,** 340
Passing, H. **322,** 546
Pasteris, J. D. **330,** 263
Pastor, A. **326,** 286
– **327,** 425
Pastor, E. **329,** 615
Pastor, J. **328,** 610
– **330,** 557
Pastor, R.-F. **325,** 431
Pastor, T. J. **329,** 613
Pastore, P. **328,** 511
Pastore, T. C. M. **326,** 271
Pastorelli, L. **323,** 663
– **327,** 582
Pastorelli, N. **325,** 654
– **326,** 384
– **327,** 613
Pastor Garcia, A. **324,** 64
Pastushenko, B. G. **326,** 581
Pasutto, F. M. **325,** 245
– **326,** 294
– **327,** 439
– **329,** 85
Patchen, L. C. **328,** 546
Patel, A. A. **326,** 590
– **328,** 304
Patel, A. G. **326,** 590
Patel, B. **321,** 512
– **329,** 87
Patel, B. M. **330,** 250
Patel, H. B. **328,** 274
Patel, H. H. **323,** 409
Patel, I. **330,** 538
Patel, K. S. **323,** 494 Or
– **326,** 74
– **326,** 168
– **329,** 815
Patel, M. **325,** 589
– **328,** 616
Patel, M. R. **326,** 590
Patel, R. **330,** 575
Patel, R. B. **326,** 590
– **328,** 304
Patel, T. S. **327,** 432
Patel, V. G. **327,** 432
Paterson, C. R. **325,** 440
Paterson, E. **325,** 578
Paterson, J. L. **325,** 437
Paterson, M. D. **325,** 328
Paterson, R. R. M. **328,** 194
Pathak, V. N. **323,** 90
Patil, D. R. **322,** 83
Patil, S. F. **327,** 396
Patil, V. B. **329,** 521
Patonay, G. **322,** 520
– **327,** 570
– **329,** 494
Patrásek, R. **328,** 545
Patriarche, G. J. **321,** 172 Or
– **321,** 192
– **322,** 234
– **322,** 633
– **323,** 95
– **324,** 91
– **325,** 415
– **325,** 428
– **326,** 588
– **327,** 429
– **327,** 633
– **328,** 192
– **328,** 303
– **328,** 621
– **329,** 837
– **329,** 839
– **330,** 187
– **330,** 568
Patrick, J. E. **325,** 593
– **328,** 452
Patrick, K. S. **324,** 103
Patrick, P. H. **325,** 347
Patricot, M. C. **327,** 436
Patroescu, C. **322,** 236
Patrykiejew, A. **324,** 181
– **327,** 370
– **330,** 539
Patsalides, E. **323,** 647
– **325,** 206
– **329,** 61
– **330,** 658
Pattabiraman, N. **328,** 453
Pattani, U. **328,** 304
Pattee, H. E. **329,** 515
Patterson, D. G. **326,** 297
– **328,** 190
Patterson, D. G., Jr. **326,** 297
– **329,** 538
– **330,** 181
Patterson, G. D. **328,** 177
Patterson, H. H. **330,** 177
Patterson, J. E. **321,** 284
Patterson, K. Y. **321,** 309
– **324,** 193
Patterson, P. L. **324,** 73
– **326,** 265
**328,** 139
Patterson, R. M. **326,** 469
Patterson, S. E. **322,** 545
Pattie, D. M. G. **322,** 632
Patton, C. J. **325,** 637
Patton, E. V. **328,** 507
Patton, G. M. **327,** 435
Patton, J. S. **325,** 237
Paturel, L. **323,** 650
Patwardhan, A. A. **322,** 617
Paudyn, A. **325,** 369 Or
Paukstelis, J. V. **321,** 707
Paul, A. **323,** 301
Paul, B. D. **325,** 348
– **328,** 314
Paul, G. **321,** 650 Or
Paul, H. H. **328,** 541
Paul, J. **325,** 339
– **327,** 629
Paul, K. R. **321,** 698
Paul, R. L. **329,** 605
Paula, M. H. de **325,** 497
Paulet, A. C. de **325,** 524
Pauli, A. M. **328,** 610
– **330,** 557
Paulik, F. **325,** 323
Paulik, J. **325,** 323
Paulis, J. M. **321,** 280
– **325,** 408
– **325,** 493
Pauliukonis, A. **323,** 660
Pauls, R. **324,** 251 Or
Pauls, R. E. **321,** 403
– **322,** 521
– **323,** 320
– **325,** 326
– **326,** 260
– **327,** 368
– **327,** 740
Paulsen, P. J. **321,** 397
– **328,** 443
Paulson, A. J. **325,** 658
Paulson, G. D. **323,** 526
– **323,** 653
Paulson, J. **329,** 496
Paulukonis, A. B. **323,** 515
Paulus, A. **329,** 802
Paulus, E. F. **321,** 639 Or
Paumgartner, G. **328,** 627
Pauncz, J. K. **322,** 635
Paunescu, N. **327,** 412
Paunić, D. Ž. **323,** 187
Paus, P. E. **323,** 311
Pausch, J. B. **321,** 610
Pause, G. **321,** 408
Pautz, J. E. **329,** 530
Pauwels, J. **322,** 57
– **325,** 630
Pavel, J. **321,** 587 Or
Pavel, K. **324,** 191
Pavel, S. **325,** 446
Pavesi, M. A. **328,** 516
– **330,** 82
Pavičić, J. **326,** 719 Or
Pavlath, A. E. **330,** 260
Pavlenko, L. I. **321,** 187
Pavlenko, V. A. **321,** 697
Pavlinskii, G. V. **325,** 305
Pavlov, A. V. **327,** 402
Pavlov, S. S. **327,** 741
Pavlova, I. A. **322,** 60
Pavlova, I. V. **321,** 202
Pavlova, N. **325,** 336
Pavlova, V. F. **330,** 178
Pavlović, B. V. **324,** 698 Or
Pavluchenko, V. N. **330,** 178
Pavlushkov, G. G. **321,** 386
Pavlutskaya, V. I. **328,** 444
Pawlak, M. K. **323,** 307
Pawlik, H. **322,** 555 Or
Pawliszyn, J. **327,** 578
Pawliszyn, J. B. **324,** 71
Pawlosky, R. J. **329,** 517
Pawłowska, M. **322,** 226
Pawlowski, L. **327,** 564
Pawłowski, W. **325,** 580
Paxéus, N. **322,** 82
– **327,** 616
Paxton, J. W. **323,** 672
Paxton, R. **330,** 310 Or
Paxton, R. J. **330,** 351 Or
Payan, I. L. **325,** 235
Payer, K. **329,** 631
Payne, N. C. **324,** 188
Payne, W. J. **330,** 573
Paynter, V. A. **326,** 586
Pays, M. **329,** 536
Payton, R. **323,** 635
Pazderski, Yu. A. **328,** 441
Pazderskii, Yu. A. **321,** 92
– **328,** 158
– **328,** 176
Paździorek, T. **325,** 506
Pazos-Naveira, C. **328,** 435
Pazouki, S. **329,** 97
Pazukhina, Yu. E. **330,** 175
Pchelintseva, N. F. **321,** 207
Pchelkin, V. A. **324,** 75
Peaden, A. **322,** 523
Peaden, P. A. **321,** 606
Peake, A. A. **329,** 521
Peake, D. A. **321,** 695
– **329,** 63
Peake, M. J. **327,** 763
Peaker, S. **328,** 543
Peal, J. A. **329,** 650
Pearce, J. C. **325,** 593
Pearce, L. G. **323,** 660
Pearce, W. C. **323,** 303
Pearlman, R. S. **327,** 376
Pearse, A. D. **327,** 637
Pearson, C. D. **325,** 573
Pearson, J. D. **326,** 103
– **329,** 96
– **330,** 577
Pearson, J. G. **323,** 102
Pearson, K. H. **323,** 528
– **325,** 340
– **325,** 520
Pearson, S. **325,** 428
Pearson, T. D. L. **321,** 688
Peason, C. C. **323,** 101
Peat, M. A. **321,** 108
Peats, S. **321,** 416
Pecchio, E. **323,** 651
Pecci, L. **321,** 312
Pechová, H. **323,** 306
– **326,** 266
Pecina, R. **325,** 461 Or
Peck, H. **326,** 468
Peck, K. **323,** 384
Peckrul, A. A. **330,** 267
Pecs, M. **321,** 214
Peden, D. **327,** 763
Pedersen, J. I. **327,** 766
Pedersen, J. N. **326,** 166
Pedersen, J. R. **325,** 505
Pedersen, P. L. **323,** 666
Pedrali-Noy, G. **325,** 242
Pedrazzini, S. **327,** 652
**328,** 543
Pedroso, E. **330,** 674
Peerzada, N. **329,** 92
Peeters, A. **330,** 285 Or
Peeters, G. **329,** 626
Pegon, Y. **323,** 415
Pehal, F. **321,** 711
Pehle, W. **325,** 218
Pei, P. **327,** 605
Pei, Y. **325,** 585
Peibiao Li **326,** 169
**329,** 616
Peichang, L. **321,** 81
Pein, F. G. **329,** 650
Peinado, J. **326,** 293
– **326,** 374
– **326,** 580
**328,** 309
**330,** 269
Peirce, P. L. **330,** 274
Peisach, J. **321,** 410
**322,** 646
Peisach, M. **323,** 396
**328,** 165
– **328,** 174
Peitscher, G. W. **327,** 56 Or
Pekarovičová, A. **322,** 232
Pekelharing, J. M. **330,** 572
Pekov, G. I. **323,** 65
Pelchat, J.-C. **327,** 610
– **328,** 181
– **329,** 823
Peleran, J. C. **323,** 89
Peleshenko, V. I. **329,** 826
Pelieva, L. A. **325,** 200
– **330,** 164
Pelikan, Ch. **329,** 595 Or
Pelizzetti, E. **321,** 512
– **322,** 237
**327,** 739
Pell, R. J. **329,** 806
– **330,** 72
Pella, E. **321,** 510
Pella, P. A. **323,** 518
– **326,** 64
– **327,** 396
**328,** 422
Pellegrin, P. L. **328,** 544
Pellegrini, C. **327,** 377
Pellegrino, O. **323,** 529
Pellerin, F. **325,** 223
– **327,** 407
**328,** 301
**329,** 67
Pelletier, M. **321,** 714
Pelletier, S. W. **326,** 586
– **329,** 831
Pelletier, X. **329,** 845
Pelli, B. **330,** 657
Pellizzari, E. D. **321,** 209
**321,** 719
– **324,** 193
– **328,** 445
**330,** 70
Pellon, G. **327,** 435
Pelne, A. R. **327,** 616
Pels, A. E., III **330,** 149 Or
Peltonen, K. **321,** 513
– **325,** 333
– **326,** 472
**327,** 407
Peltzer, E. T. **330,** 88
Peluso, P. **323,** 315
– **324,** 91
**326,** 379
Peluso, R. W. **328,** 626
Pelzer, G. **325,** 417

Penafiel, A. **321,** 508
Pendin, A. A. **324,** 177
Pendley II, C. E. **326,** 293
Pendyala, S. **329,** 607
Peneva, S. **326,** 358 Or
Peng, D.-R. **322,** 101
Peng, G. W. **326,** 389
Peng Tizhi **329,** 807
Peng Tuzhi **328,** 514
Penke, B. **328,** 196
Penner, R. M. **330,** 74
Pennetier, J.-L. **326,** 572
Pennings, E. J. M. **330,** 281
Pennisi, M. **328,** 511
Pentchuk, J. **326,** 480
Pentoney, S. L., Jr. **321,** 689
– **325,** 570
– **325,** 635
– **327,** 376
– **328,** 276
– **329,** 611
– **330,** 168
Pentshuk, J. **325,** 307
Penttilä, I. M. **327,** 766
– **328,** 199
Pepich, B. V. **327,** 614
Pepperman, A. B., Jr. **330,** 267
Pequignot, M. **322,** 235
Perämäki, P. **323,** 300
Peral-Fernandez, J. L. **321,** 613
Percelay, L. **322,** 80
Perchalski, R. J. **321,** 103
Perdue, E. M. **328,** 445
Pereira, M. J. **326,** 292
Pereira, W. E. **321,** 710
– **327,** 415
Pereiro Garcia, M. R. **330,** 544
Peremitin, I. V. **321,** 293
Peresh, E. Yu. **330,** 86
Peretti, E. **330,** 283
Perevalov, S. A. **327,** 381
Perevoshchikova, V. V. **321,** 391
Perez, G. **326,** 72
Perez, G. H. **327,** 626
Perez, J. J. **326,** 277
– **327,** 613
Perez, M. **330,** 100
Perez, T. **323,** 505
Perez, V. **327,** 768
Pérez-Bendito, D. **323,** 395
– **325,** 641
– **326,** 293
– **326,** 374
– **326,** 377
– **326,** 378
– **326,** 580
– **327,** 595
– **328,** 120 Or
– **329,** 813
– **330,** 542
Pérez-Benito, D. **330,** 269
Pérez-Bustamante, J. A. **322,** 233
– **323,** 73
– **328,** 424
– **329,** 498
– **329,** 635
Perez-Conde, C. **323,** 72
– **323,** 406
Perezhogin, G. A. **325,** 633
– **330,** 87
Pérez-López, J. A. **330,** 87
– **330,** 707 Or
Pérez Pont, M. L. **328,** 191
Pérez Rodríguez, J. L. **327,** 610
Pérez-Ruiz, T. **321,** 388
– **321,** 616
– **323,** 73
– **326,** 374
– **329,** 85
– **330,** 182
Perfil'ev, V. A. **322,** 525
– **324,** 64
– **330,** 77
Pergola, F. **325,** 419
Pergunova, N. V. **323,** 517
Perides, G. **325,** 438
Perin, A. **330,** 276
Periquet, A. **327,** 656
Peris Martinez, V. **322,** 239
– **324,** 64
Périsset, P. M. J. **322,** 640
Perkal, M. D. **330,** 283
Perkampus, H.-H. **323,** 276 Or
– **323,** 282 Or
– **325,** 676 Or
– **326,** 564
Perkins, C. V. **323,** 381
Perkins, D. D. **327,** 579
Perkins, E. G. **326,** 187
Perkins, J. R. **327,** 377
Perkins, L. M. **330,** 266
Perkins, M. J. **327,** 423
Perkins, S. L. **322,** 71
Per'kov, I. G. **325,** 429
– **326,** 577
– **328,** 272
– **328,** 503
– **330,** 165
Perl, I. M. **321,** 286
Perlman, K. **329,** 645
Perlman, S. **326,** 66
Perlstein, P. **323,** 82
– **325,** 328
Pernemalm, P.-A. **330,** 279
Perner, G. **329,** 768 Or
Pernollet, J.-C. **325,** 581
Pernow, C. **325,** 432
Perone, S. P. **329,** 607
Perosa, D. **323,** 385
– **326,** 276
– **328,** 511
Perov, P. A. **326,** 276
– **328,** 176
– **330,** 259
Perrakis, G. **327,** 582
Perrault, G. **326,** 475
Perrett, D. **327,** 650
Perrier, D. G. **323,** 671
– **327,** 450
Perrin, J.-L. **329,** 83
Perrino, C. **322,** 533
Perronnet, J. **325,** 339
Perry, J. **326,** 276
Perry, J. A. **326,** 587
– **328,** 274
Perry, R. **321,** 623
– **328,** 196
Perry III, W. L. **330,** 677
Perryman, K. **328,** 452
Perry S. G. **329,** 58
Persaud, G. **325,** 339
– **328,** 140
Persch, G. **324,** 479 Or
Pershina, I. V. **327,** 618
– **327,** 757
Persin, M. **325,** 506
Persinger, M. L. **329,** 521
Persits, V. Yu. **327,** 395
– **327,** 736
Persohn, M. **328,** 152
Person, M. **330,** 566
Persson, B.-A. **323,** 101
– **327,** 638
– **329,** 535
Persson, J.-A°. **326,** 83
Persson, L. **323,** 95
Pertierra-Rimada, E. **323,** 637
– **330,** 651
Pertsovskii, A. L. **324,** 86
Peruzzi, P. **324,** 83
Peryshkova, O. E. **327,** 428
Pesavento, M. **322,** 242
– **323,** 512
– **325,** 589
Pesce, A. J. **328,** 451
Peschel, G. **325,** 691 Or
Pescher, P. **327,** 387
Peschke, J. **330,** 581 Or
Peschke, S. **321,** 119 Or
Pesek, J. J. **327,** 645
– **328,** 278
– **328,** 622
– **329,** 497
Pesek, J. S. **322,** 642
Pešek, M. **323,** 65
Peshkova, V. M. **322,** 75
– **324,** 78
– **329,** 815
Peslekiene, M. V. **329,** 644
Pesliakiene, M. V. **325,** 233
Pessen, H. **327,** 635
Pessoa, O., Jr. **330,** 562
Pestel, B. C. **329,** 99
Pestka, J. J. **327,** 626
Peták, P. **326,** 460
Petasne, R. G. **323,** 638
Peteghem, C. H. van **325,** 582
– **329,** 85
Peteghem, C. van **323,** 202
Petelenz, D. **324,** 198
– **328,** 521
Péter, H. **330,** 669
Peter, H.-J. **322,** 17 Or
– **325,** 404
Peter, S. **325,** 217
Peterhans, A. **329,** 527
Peters, A. **329,** 71
Peters, C. A. **329,** 501
Peters, G. J. **325,** 444
– **328,** 313
Peters, H. A. **330,** 572
Peters, J. **322,** 359 Or
Peters, J. G. P. **321,** 316
Peters, J. R. **322,** 94
Peters, P. **325,** 310
Peters, T. J. **322,** 63
– **325,** 310
– **325,** 596
– **327,** 658
– **327,** 759
– **328,** 201
Peters, T. L. **329,** 492
Petersen, J. S. **330,** 261
Petersen, K. M. **321,** 694
Petersen, M. J. **322,** 519
Petersen, R. C. **326,** 456
Petersen, W. **323,** 182
– **323,** 807 Or
Peterson, D. L. **325,** 219
Peterson, M. **327,** 625
Peterson, N. C. **330,** 256
Peterson, R. E. **325,** 228
Peterson, T. **328,** 311
Peterson, V. J. **323,** 289
Petersson, B. **325,** 226
– **326,** 187
Petersson, B. A. **325,** 588
– **326,** 170
Pethybridge, A. D. **328,** 150
Petidier, A. **323,** 639
– **326,** 595
Petit, G. le **325,** 446
Petitbois, D. **324,** 87
Petitfaux, C. **326,** 69
Petkov, D. D. **328,** 314
Petrakakis, M. **325,** 326
Petrakiev, A. **328,** 239 Or
Petrakovich, V. E. **321,** 201
– **321,** 399
Petrarulo, M. **329,** 528
Petrenko, G. I. **329,** 70
Petrenko, V. V. **323,** 92
Petrescu, A. D. **322,** 99
Petrič, D. **328,** 179
Petrick, K. **323,** 312
– **327,** 338 Or
– **330,** 79
Petrilli, D. **321,** 502
Petróczy, J. **322,** 541
Petroff, N. **329,** 511
Petrola, R. **328,** 281
Petrone, S. P. **325,** 632
Petrosyan, R. A. **327,** 751
Petrov, A. A. **325,** 511
Petrov, A. S. **323,** 79
Petrov, B. **327,** 649
Petrov, B. I. **322,** 77
– **322,** 80
– **323,** 186
– **325,** 331
**325,** 409
– **327,** 743
Petrov, L. L. **327,** 373
Petrov, P. A. **325,** 416
Petrov, S. I. **322,** 540
– **325,** 210
Petrova, E. I. **330,** 652
Petrova, L. G. **323,** 67
Petrova, L. Ya. **329,** 644
Petrova, M. L. **326,** 580
Petrova, N. V. **321,** 295
Petrova, T. P. **323,** 71
Petrova, T. V. **321,** 397
– **322,** 68
– **325,** 212
– **325,** 215
– **325,** 643
– **327,** 749
**328,** 608
Petrović, J. A. **321,** 106
Petrović, S. M. **321,** 106
– **322,** 64
Petrowitz, H.-J. **330,** 125 Or
Petrowski, M. **324,** 268 Or
Petrucci, G. **326,** 345 Or
Petrůj, J. **326,** 273
Petrukhin, O. M. **321,** 505
– **323,** 68
– **323,** 184
– **325,** 327
– **325,** 490
**325,** 513
– **326,** 74
– **326,** 180
– **326,** 382
– **327,** 87 Or
– **327,** 382
– **327,** 402
– **327,** 419
– **327,** 591
– **328,** 279
– **328,** 608
– **329,** 615
– **329,** 617
– **329,** 628
– **329,** 817
– **330,** 77
– **330,** 175
Petrukhin, O. M.
– **330,** 177
– **330,** 263
Petrushkina, V. M. **325,** 511
Petruzzi, R. F. **328,** 452
Petry, M. **324,** 348 Or
– **330,** 409 Or
Petrzika, M. **325,** 431
Petržilová, H. **325,** 425
Petsev, N. **326,** 458
– **327,** 583
– **329,** 612
– **330,** 84
Petsev, N. D. **323,** 65
Petters, I. **322,** 101
Pettersen, R. C. **322,** 539
Petterson, C. **321,** 510
– **326,** 588
Pettersson, C. **329,** 508
Pettersson, H. I. **323,** 420
Pettersson, J. **330,** 672
Pettersson, L. G. **321,** 529
Pettifaux, C. **328,** 509
Petz, M. **323,** 89
– **329,** 91
– **329,** 835
– **330,** 321 Or
Petzinger, G. **321,** 303
Petzow, G. **327,** 5 Or
Peuchant, E. **329,** 98
Peuler, E. **330,** 539
Pévet, P. **322,** 249
Pevtsova, N. I. **323,** 397
Pezzatini, G. **325,** 419
Pezzuto, J. M. **322,** 252
Pfab, U. **324,** 250 Or
Pfäffli, P. **321,** 513
– **322,** 640
– **325,** 333
– **325,** 349
– **326,** 475
Pfändler, P. **324,** 65
Pfannhauser, W. **322,** 220 Or
Pfeiffer, C. D. **324,** 69
– **325,** 221
– **330,** 167
Pfeiffer, D. **327,** 444
Pfeiffer, P. **323,** 524
Pfeifle, J. **323,** 207
Pfeilschifter, J. **324,** 238 Or
– **324,** 342 Or
– **330,** 405 Or
Pfendt, B. **323,** 193
Pfendt, L. B. **329,** 614
Pfenning, G. **329,** 361 Or
Pfister, G. **325,** 377 Or
Pflaum, R. T. **326,** 462
Pfleger, K. **321,** 363 Or
– **326,** 565
– **327,** 439
– **330,** 459 Or
Pfleiderer, B. **327,** 80 Or
Pflieger, G. **325,** 344
Pflugman, G. **329,** 535
Pflugmann, G. **330,** 98
Pfordt, J. **325,** 625 Or
Pfüller, U. **329,** 603
Phalp, M. **327,** 762
Pham, C. van **323,** 82
Phan, A. P. H. **328,** 209
Phan, C. T. **326,** 186
Phan Tan Luu, R. **328,** 165
Phan Thu Huong **327,** 755
Pharr, D. Y. **325,** 501
Phelan, A. W. **328,** 630
Phelan, R. M. **326,** 456
Phelan, V. J. **321,** 202
Phelps, R. **327,** 442

Phielix-Strubbe, C. J. **330,** 425 Or
Philianos, S. M. **328,** 183
– **330,** 266
Philip, C. V. **322,** 539
– **328,** 610
Philipp, E. **330,** 281
Philippaerts, J. **329,** 626
Philippe, P. **322,** 546
Philippova, L. M. **329,** 826
Philipps, D. A. **328,** 279
Philipps, J. B. **323,** 84
Philips, D. R. **326,** 96
Philipsen, E. **323,** 671
Phillipou, G. **326,** 589
Phillips, C. M. **326,** 176
Phillips, D. A. **328,** 153
Phillips, G. O. **326,** 200
Phillips, J. B. **324,** 71
– **328,** 277
Phillips, J. M., Jr. **321,** 107
Phillips, K. A. **322,** 246
Phillips, M. **329,** 93
Phillips, M. I. **327,** 763
Phillips, R. B. **323,** 312
Phillips, R. J. **329,** 805
Phillips, T. D. **326,** 186
Phillips, T. M. **323,** 414
Phillips. F. C. **321,** 715
Philp, R. H., Jr. **322,** 228
Philp, R. P. **330,** 176
Phipps, A. J. **321,** 204
Phipps, F. C. **324,** 95
Phongbetchara, R. **329,** 77
Phull, M. **321,** 414
Piacentini, A. L. **326,** 193
– **326,** 595
– **329,** 643
Piall, E. M. **326,** 398
Pianarosa, P. **327,** 748
Piao, C. Y. **321,** 298
Piazzi, S. **329,** 643
Piboule, M. **326,** 87
Piccoli, G. **325,** 234
Pichaj, M. A. **328,** 514
Pichon, C. **321,** 687
Picht, H.-P. **322,** 605
Pichugina, V. M. **321,** 279
– **326,** 82
Pick, J. **322,** 708 Or
– **325,** 571
Pickering, W. F. **321,** 691
– **326,** 76
– **327,** 748
Picón, A. R. **325,** 414
Picone, R. F. **321,** 612
Pidduck, A. J. **323,** 307
– **330,** 165
Pieczonka, K. **322,** 697 Or
Pielak, G. J. **326,** 195
Piepmeier, E. H. **327,** 418
– **328,** 599
– **330,** 72
Piepponen, S. **328,** 512
Pierce, G. F. **325,** 590
Pierce, M. **323,** 99
Pierce, R. H. **326,** 470
Pierce, W. M., Jr. **323,** 658
Pieri, F. **323,** 95
Pierini, G. **330,** 672
Pierre, G. **326,** 467
Pierson, K. B. **326,** 395
Piętek, W. **321,** 300
– **323,** 197
Pieters, L. A. C. **321,** 355 Or
– **326,** 393
Pietra, R. **322,** 248
– **330,** 188
– **330,** 189
Pietrasanta, Y. **323,** 386
Pietraszkiewicz, W. **326,** 278
Pietrogrande, A. **321,** 696
– **325,** 216
– **326,** 173
– **328,** 163
Pietrogrande, M. C. **325,** 347
– **325,** 585
– **329,** 609
Pietrzyk, D. J. **321,** 79
– **321,** 382
– **323,** 665
– **324,** 171
– **327,** 367
– **327,** 383
– **328,** 309
– **328,** 516
Pietsch, R. **327,** 513 Or
– **328,** 522
Pietta, P. **326,** 98
– **326,** 287
**326,** 587
– **326,** 589
– **328,** 209
– **328,** 303
– **328,** 620
Pifferi, G. **322,** 648
– **329,** 648
Pigiet, V. **327,** 643
Pihlajamäki, K. K. **322,** 647
– **328,** 210
Pihlar, B. **328,** 179
– **330,** 553
Pijpers, F. W. **322,** 96
– **322,** 223
– **325,** 334
– **327,** 612
– **328,** 152
– **329,** 77
Pikulová, A. **326,** 266
Pilc, J. A. **329,** 633
Pilipenko, A. T. **321,** 193
– **321,** 200
– **321,** 281
– **321,** 290
– **321,** 504
– **321,** 505
– **321,** 705
– **322,** 68
– **322,** 540
– **322,** 618
– **323,** 60
– **324,** 177
– **325,** 305
– **325,** 651
– **326,** 280
– **327,** 412
– **327,** 421
– **327,** 745
– **327,** 750
– **327,** 754
– **327,** 756
– **328,** 285
– **329,** 809
– **330,** 90
– **330,** 175
Pilipenko, E. P. **321,** 686
Pilipyuk, Ya. S. **326,** 81
Pill, J. **322,** 512 Or
– **327,** 558 Or
Pillai, C. K. **322,** 626
Pillai, N. S. **322,** 525
Pillay, G. **328,** 629
Pilloton, R. **330,** 565
Pillutla, C. M. **326,** 177
Pilosof, D. **321,** 310
– **322,** 644
Pilz, N. **327,** 13 Or
Pilz, N.
– **329,** 581 Or
Pimenov, A. M. **326,** 398
– **327,** 437
Pimenov, V. G. **321,** 202
– **321,** 406
– **321,** 701
– **328,** 167
Pimenova, V. A. **330,** 76
Pimenova, V. V. **326,** 93
Pimerzin, A. A. **323,** 196
Pimminger, M. **322,** 205 Or
Pimprikar, G. D. **322,** 95
Piña, B. **323,** 99
Pina, M. **330,** 96
– **330,** 557
Pinchbeck, F. M. **325,** 245
– **330,** 283
Pinchuk, G. P. **329,** 815
Pinchuk, N. M. **321,** 293
Pind, N. **321,** 399
– **322,** 61
**322,** 518
– **323,** 292
– **326,** 166
– **329,** 74
Pindar, A. G. **322,** 638
Pinder, A. G. **322,** 233
Pineda, C. A. **323,** 396
Pineda, L. **325,** 410
Pinedo, H. M. **322,** 635
– **322,** 651
– **327,** 441
– **328,** 313
– **329,** 536
Pinel, R. **321,** 382
– **322,** 81
– **325,** 644
– **327,** 618
Ping, L. **322,** 618
Ping, X. **327,** 402
Pingarrón, J. M. **326,** 285
Pingarron Carrazon, J. M. **321,** 508
Pingoud, A. **327,** 22 Or
Pingoud, V. **321,** 313
– **324,** 348 Or
– **327,** 22 Or
– **330,** 409 Or
Pini, D. **325,** 569
Pinilla Macias, J.-M. **326,** 182
Pinkerton, T. C. **322,** 76
**322,** 77
– **322,** 648
– **323,** 201
– **323,** 518
– **323,** 632
– **325,** 486
– **326,** 377
– **326,** 579
– **326,** 587
– **327,** 375
Pinnick, W. J. **327,** 742
Pino, F. **325,** 493
– **327,** 380
– **327,** 748
Pino, J. L. **325,** 413
Pinsker, E. A. **325,** 505
Pinta, M. **322,** 731 Or
Pinte, G. **329,** 822
Pintér, O. **329,** 67
Pintér-Szakács, M. **321,** 288
– **321,** 289
**322,** 541
– **323,** 81
– **323,** 391
**327,** 391
– **328,** 164
Pintori, T. **326,** 165
Pinza, M. **329,** 648
Pioch, D. **330,** 557
Piolon, M. **325,** 333
Piotrowska, H. **326,** 469
Piotrowsky, J. **327,** 740
Piovan, D. **328,** 544
Piovetti, L. **326,** 90
Piperaki, E. A. **321,** 679 Or
– **325,** 412
Pippin, C. G. **326,** 374
Pires, A. T. N. **328,** 140
Pires Valente, A. L. **326,** 268
Piriou, A. **321,** 308
– **321,** 420
– **329,** 535
Piriou, B. **330,** 255
Pirisi, F. M. **328,** 532
Pirkle, W. H. **326,** 175
– **326,** 467
**327,** 600
– **327,** 601
– **328,** 602
– **329,** 96
– **330,** 538
Pirkle, W. HG. **329,** 610
Pirola, L. **330,** 190
Pirola, R. **325,** 594
– **330,** 98
Piroth, J. **325,** 573
Pirov, J. **323,** 228 Or
Pisani, F. **328,** 545
Pisareva, N. A. **326,** 478
Pishev, D. I. **327,** 402
Pisichenko, G. M. **326,** 575
Piskorz, J. **329,** 818
Piskunova, L. P. **322,** 626
Pislyakov, V. N. **323,** 645
Pisón Garcés, J. L. **323,** 299
Pisoschi, A. **323,** 388
Pistre, M. C. **325,** 444
Pitard, F. F. **329,** 58
Pitchai, R. **330,** 179
Piterskikh, I. A. **330,** 84
Pitluck, M. R. **329,** 810
Pitner, P. **327,** 465 Or
Pitoizet, N. **326,** 488
Pitre, K. S. **324,** 76
– **328,** 513
– **329,** 812
– **330,** 545
Pitsch, H. **323,** 634
Pitt, C. H. **327,** 585
Pittman, K. A. **324,** 103
– **328,** 210
– **328,** 453
Pittmin, C. U., Jr. **326,** 270
Pittoors, L. **322,** 643
Pitts, J. N., Jr. **325,** 586
– **326,** 365
Pitzer, E. W. **322,** 622
Piva, M. **323,** 524
Pivnichny, J. V. **329,** 646
Pivonka, J. **330,** 283
Pivovarov, V. M. **330,** 658
Pivovarova, N. O. **322,** 626
Piwonka, J. **321,** 225 Or
Piwonka, J. M. **330,** 672
Pizzo, P. **329,** 101
Pizzorno, G. **325,** 245
Plaats, G. van der **323,** 198
Placke, F.-J. **321,** 660 Or
Plaga, A. **325,** 434
– **327,** 640
Plagens, U. **325,** 438
Plaisted, S. M. **321,** 719
Plas, P. S. C. van der **324,** 472 Or
Platbrood, G. **323,** 643
Platbrood, G.
– **324,** 183
Platen, W. **329,** 247 Or
Platt, D. **322,** 545
– **330,** 99
Platt, K. L. **324,** 357 Or
Platt, S. G. **328,** 183
– **328,** 630
Plattner, E. **327,** 581
– **328,** 507
Plattner, R. D. **322,** 87
– **326,** 397
Plavetskaya, T. G. **323,** 190
Plaza, J. M. **328,** 534
Plaza, P. **326,** 162
– **328,** 134
Płaza, S. **321,** 204
Plehiers, P. M. **326,** 470
Pleil, J. D. **321,** 622
Plesch, R. **321,** 748 Or
– **325,** 568
– **325,** 686 Or
Plescia, M. **326,** 392
Pleskach, L. I. **323,** 198
Pless, R. C. **328,** 200
Plesser, Y. M. **325,** 522
Pletsch, H.-J. **325,** 621 Or
Plichon, V. **321,** 687
Plikaytis, B. D. **325,** 523
Plintus, A. M. **328,** 520
Plischke, W. **322,** 542
– **325,** 595
Ploeg, P. H. W. van der **326,** 162
Ploegmakers, H. H. J. L. **324,** 68
Plomp, T. A. **326,** 493
– **327,** 440
Plostinaru, D. **325,** 580
Plotkin, S. A. **326,** 491
Plotnikova, L. M. **321,** 193
Plotnikova, R. N. **325,** 212
Plško, E. **324,** 707 Or
Plückthun, A. **330,** 291 Or
Plümer-Wilk, R. **330,** 312 Or
Pluhař, P. **324,** 179
Plumb, G. W. **327,** 762
Plummer, E. F. **325,** 595
– **327,** 757
**329,** 634
Plummer, G. F. **330,** 96
Plummer, T. H., Jr. **328,** 630
Plunkett, B. A. **329,** 615
Plunkett, W. **327,** 655
Pluscec, J. **326,** 392
– **329,** 524
Pluto, R. **321,** 528
Plutte, J. A. **321,** 730
Plzák, Z. **325,** 504
Pochapsky, T. C. **327,** 601
– **329,** 96
Pochard, M.-F. **321,** 421
– **330,** 566
Pochon, M. H. **328,** 152
Podcasy Berry, J. **330,** 167
Podchainova, V. N. **328,** 440
Poddubnykh, L. P. **327,** 419
Podell, E. R. **323,** 663
– **328,** 310
Podgornaya, I. V. **328,** 150
Podmaniczky, L. **324,** 72
– **324,** 73
– **325,** 570
– **327,** 742
– **330,** 556
Podojil, M. **324,** 180

Podolák, M. **321,** 383
– **327,** 369
Podpruzhnikov, Yu. V. **330,** 165
Podrebarac, D. S. **324,** 191
– **325,** 432
Poe, D. P. **321,** 413
Poelje, P. D. van **328,** 203
Poelma, P. L. **329,** 836
Pörschmann, J. **321,** 395
– **330,** 674
Pötter, H. **322,** 245
Pötzl, H. **323,** 421 Or
– **329,** 207 Or
Pötzl, K. **323,** 648
Poey, J. **326,** 287
Pöykiö, R. **328,** 445
Poggi, G. **325,** 427
– **326,** 177
– **326,** 584
– **329,** 75
– **329,** 817
Poggioli, J. **324,** 344 Or
Pogonin, V. I. **327,** 381
– **327,** 602
– **327,** 749
Pogorely. V. K. **325,** 338
Pogudalov, D. I. **323,** 77
Pohl, B. **323,** 859 Or
– **326,** 283
– **327,** 20 Or
– **329,** 81
– **330,** 286 Or
Pohl, C. A. **326,** 173
Pohl, J. **330,** 96
Pohl, K. D. **322,** 58
Pohl, T. **327,** 761
Pohland, A. E. **323,** 406
Pohlandt-Watson, C. **329,** 628
Point, A. J. F. **328,** 204
Poirier, G. E. **328,** 272
Poirier, J. M. **330,** 100
Poirier, J.-P. **329,** 650
Poirier, M. A. **321,** 400
Poisetti, P. **322,** 248
Poitrenaud, C. **323,** 634
Pok, S. **328,** 176
Pokhilo, N. D. **326,** 582
Poklis, A. **325,** 348
Pokol, G. **321,** 693
– **324,** 173
Pokorný, J. **326,** 282
Pokorný, S. **321,** 382
Pokushalova, T. V. **326,** 582
Polák, J. **328,** 175
Polášek, M. **327,** 377
Polcaro, C. M. **327,** 373
Polenova, T. V. **327,** 618
– **327,** 757
Polezhaev, Yu. M. **321,** 703
– **327,** 381
– **330,** 92
Polge, P. **327,** 407
Poliakoff, M. **324,** 819 Or
Polianova, M. **322,** 524
Polite, L. N. **329,** 802
Polkowska-Motrenko, H. **322,** 627
Polla, E. **325,** 327
– **325,** 505
Pollak, J. K. **328,** 533
Pollak, V. A. **328,** 605
Pollard, B. D. **321,** 201
– **329,** 810
Pollard, H. B. **323,** 661
Polley, A. S. **328,** 289
Pollitt, R. J. **327,** 584
Pollman, R. M. **321,** 713
Pollmann, H. **326,** 191
Pollock, G. E. **321,** 513
– **323,** 310
– **327,** 418
Pollow, K. **328,** 537
– **328,** 542
Polnaszek, C. F. **329,** 626
Polo, C. **329,** 638
Polo Diez, L. **321,** 86
Polo Díez, L. M. **323,** 299
– **323,** 406
– **325,** 413
– **326,** 285
Polonský, J. **322,** 232
– **328,** 184
Pólos, K. **325,** 586
Polos, L. **322,** 151 Or
Polotnyuk, V. O.-V. **321,** 85
– **323,** 81
Polovinkina, G. M. **330,** 177
Polster, H.-J. **327,** 39 Or
Polster, J. **324,** 301 Or
Polta, J. A. **323,** 93
Poluektov, N. S. **321,** 388
– **322,** 71
– **322,** 525
– **324,** 64
– **325,** 423
– **325,** 642
– **329,** 616
– **330,** 77
Polupanova, L. I. **325,** 505
– **325,** 509
Polushkin, V. A. **326,** 83
Polyak, E. A. **321,** 198
Polyakov, Yu. N. **321,** 290
– **321,** 391
– **321,** 397
– **330,** 654
Polyakova, A. A. **321,** 379
– **325,** 206
Polyakova, I. A. **322,** 535
Polzik, L. K. **324,** 64
– **327,** 735
Polzin, G. **322,** 249
Polzin, G. L. **327,** 638
Pomazanov, V. V. **326,** 593
Pomerantz, S. C. **327,** 596
Pomeranz, Y. **330,** 181
Pomeshchikov, V. D. **328,** 159
Pometun, E. A. **330,** 80
Pommer, W. **324,** 353 Or
Pommier, C. **323,** 397
Pommier, F. **321,** 729
– **327,** 653
Pomp, Ch. **322,** 292 Or
Pompon, A. **328,** 199
Pongracz, G. **328,** 186
Poniewaz, M. **321,** 82
Ponizovskaya, E. V. **330,** 92
Ponnamperuma, C. **325,** 437
Ponnuswamy, S. **327,** 405
Ponomarev, G. V. **327,** 385
Pons, A. **326,** 280
– **328,** 625
Pons, B. S. **327,** 378
Pons, S. **326,** 374
– **327,** 371
– **327,** 585
– **328,** 143
– **328,** 429
Pontecorvo, D. **329,** 519
Pooch, H. **322,** 239
Poole, C. F. **321,** 84
– **321,** 513
Poole, C. F.
– **321,** 608
**321,** 683
**322,** 612
– **322,** 628
– **323,** 403
– **324,** 70
– **325,** 205
– **325,** 312
– **325,** 633
– **326,** 68
– **328,** 138
– **328,** 425
– **328,** 426
– **329,** 805
Poole, S. K. **328,** 425
Poon, M. **327,** 586
– **328,** 606
Poonam, M. **323,** 202
Poonam (Mrs.) **326,** 480
Pooter, M. de **330,** 266
Popandopulo, N. V. **329,** 817
Popandopulo, Y. I. **328,** 441
Popandopulo, Yu. I. **321,** 503
Popa-Nemoiu, A. **325,** 580
Poparai, A. S. **321,** 722
Popeko, G. S. **327,** 755
Popel, G. **325,** 226
Popescu, S. D. **323,** 393
Popham, R. E. **323,** 401
Popkova, G. N. **322,** 528
– **325,** 322
Popl, M. **322,** 419 Or
– **323,** 65
Poponova, R. V. **328,** 441
Popov, A. A. **325,** 209
Popov, A. L. **322,** 72
Popov, A. P. **321,** 506
Popov, B. A. **326,** 83
Popov, P. **325,** 588
Popov, S. A. **328,** 517
Popova, G. V. **321,** 506
Popova, L. G. **322,** 60
Popova, M. I. **328,** 181
Popova, N. **321,** 94
Popova, N. E. **321,** 404
Popova, V. A. **328,** 150
Popowski, E. **326,** 466
Popp, P. **326,** 68
Poppe, H. **322,** 225
– **323,** 61
– **323,** 382
– **323,** 636
– **324,** 67
– **325,** 486
– **326,** 66
– **326,** 264
– **326,** 571
– **327,** 428
– **327,** 578
– **328,** 144
– **329,** 495
– **329,** 500
Poquette, M. A. **321,** 107
Porath, J. **323,** 98
– **327,** 762
Porcelli, F. **322,** 251
Porcelli, G. **328,** 209
Porch, R. L. **326,** 282
Porcher, J.-M. **330,** 271
Porco, J. A. **328,** 178
Porkof'ev, V. V. **329,** 70
Porrà, R. **322,** 95
Porsch, B. **322,** 232
– **324,** 98
Porshnev, N. V. **321,** 297
Porta, L. **325,** 641
Porta, V. **326,** 463
– **328,** 280
– **330,** 76
Porter, A. E. A. **323,** 651
Porter, D. G. **326,** 574
Porter, D. H. **322,** 544
– **325,** 343
Porter, M. D. **327,** 406
Porter, N. L. **330,** 252
Porter, W. R. **321,** 523
– **330,** 197
Portnaya, L. V. **321,** 291
– **325,** 502
Portnova, T. V. **328,** 610
Portnyagina, E. O. **321,** 88
Portugal, T. R. **326,** 673 Or
Porziemsky, J.-P. **328,** 193
Posch, H. E. **323,** 662
– **326,** 376
– **330,** 546
Posch, W. **321,** 720
– **322,** 629
Poschemansky, V. M. **327,** 372
Poschenrieder, Ch. **328,** 183
Pose, K. **322,** 272 Or
Posey, B. L. **321,** 317
Poshemansky, V. M. **322,** 63
Pospíchal, J. **328,** 279
Pospíchalová, J. **327,** 377
Pospisil, P. **322,** 613
Pospišil, S. **321,** 706
Pospišilová, B. **328,** 194
Possanzini, M. **321,** 96
– **323,** 84
Post, E. J. **322,** 538
Postaire, E. **322,** 102
– **324,** 92
Postel, W. **328,** 149
Posteraro, R. H. **327,** 570
Posthumus, M. A. **321,** 521
Postle, A. D. **328,** 311
Postma, G. J. **322,** 651
– **324,** 59 Or
Postnova, I. V. **323,** 73
– **325,** 215
– **327,** 747
Poston, P. E. **329,** 61
Potaman, V. N. **321,** 424
– **323,** 103
Potapov, A. M. **325,** 404
Potapov, V. M. **321,** 189
Potapova, V. G. **321,** 702
Potas, T. A. **325,** 512
Potekhina, N. B. **321,** 195
Potesil, T. **321,** 288
Potesilova, H. **321,** 288
Poth, M. **330,** 563
Potin-Gautier, M. **321,** 382
Potluri, V. K. R. **326,** 463
Potter, I. A. **327,** 385
Potter, J. J. **327,** 431
Potter, N. M. **321,** 204
– **323,** 79
Pottkamp, F. **323,** 455 Or
Potts, M. E. **325,** 512
Potts, P. J. **322,** 625
– **327,** 609
– **328,** 180
Pougnet, M. A. B. **327,** 758
Poulsen, J. H. **328,** 198
Poulsen, J. R. **326,** 275
– **327,** 740
– **328,** 146
Poulsen, L. K. **330,** 572
Poulsen, O. M. **326,** 489
Poupaert, J. H. **330,** 658
Pourcq, P. de **322,** 635
Pournaghi-Azar, M. H. **326,** 575
Pourreza, N. **329,** 807
Pousset, J. L. **324,** 92
Pouysségur, J. **330,** 308 Or
Pouzar, V. **326,** 486
Povago, T. Kh. **325,** 422
Povar, I. G. **328,** 513
Po Wang, C. **328,** 278
Powar, U. N. **322,** 532
Powell, C. R. **323,** 518
Powell, G. K. **325,** 439
Powell, H. K. J. **326,** 181
Powell, L. D. **326,** 397
Powell, L. J. **321,** 309
Powell, M. J. **330,** 554
Powell, M. K. **328,** 307
Powell, R. J. W. **321,** 202
Powell, S. C. **322,** 92
Powell, W. S. **323,** 95
– **330,** 577
Power, A. **330,** 99
– **330,** 579
Powers, J. J. **326,** 481
– **330,** 271
– **330,** 566
Powis, G. **324,** 195
– **325,** 246
– **327,** 449
Powley, C. R. **321,** 381
Pownall, H. J. **323,** 97
Poy, F. **323,** 183
– **325,** 333
– **329,** 512
Pozdeev, V. F. **328,** 159
Pozdnyakova, N. E. **329,** 810
Pozeg, M. **321,** 553 Or
Pozhidaev, V. M. **325,** 312
Poziomek, E. J. **324,** 182
Poznyak, V. L. **326,** 570
Prabhakar, L. D. **326,** 168
– **328,** 153
– **329,** 506
Prabhakara Rao, G. **323,** 506
– **323,** 642
**328,** 608
Prabhu, S. **327,** 578
Prabhu, S. V. **328,** 432
Pradeau, D. **322,** 102
– **324,** 92
– **326,** 79
Pradelles, P. **323,** 415
Pradhan, B. D. **326,** 577
Pradhan, V. **328,** 157
Prakash, A. **330,** 187
Prakash, G. K. S. **324,** 63
Prakash, K. M. M. S. **326,** 168
**328,** 153
**329,** 506
Prakash, R. **328,** 188
Prakash Kapur, O. **325,** 229
Prakobphol, A. **330,** 571
Pralle, H. **321,** 412
Pramanik, B. C. **324,** 98
– **325,** 525
Pramauro, E. **321,** 512
– **322,** 237
Prameela Devi, Y. **322,** 88
Prange, A. **324,** 81
– **329,** 826
Pranitis, D. M. **330,** 263
Prantz, E. **322,** 620
Prapaitrakul, W. **329,** 837
Pras, N. **321,** 213
Prasad, B. B. **325,** 314
Prasad, K. H. **328,** 517

Prasad, M. N. **330**, 166
Prasad, M. R. **328**, 313
Prasad, U. V. **325**, 228
– **326**, 392
– **330**, 669
Prasad, V. K. **326**, 294
Prasada Rao, T. **323**, 506
– **323**, 642
– **327**, 381
Prasada Roa, T. **328**, 608
Prasanna, P. **328**, 616
Prat, M. D. **326**, 271
– **326**, 377
Prater, T. J. **321**, 295
Prato, M. **321**, 92
Pratt, E. A. **321**, 315
Pratt, J. A. E. **329**, 496
– **329**, 513
Pratt, K. W. **321**, 191
– **325**, 646
– **328**, 441
Pratt, M. E. **326**, 486
Pratt, R. F. **323**, 103
Pratz, G. **326**, 283
Pravshin, Yu. S. **325**, 507
– **325**, 508
– **326**, 87
Pravtcheva, C. **323**, 228 Or
Prazeres, M. A. **322**, 95
– **328**, 542
Praznik, W. **321**, 520
– **327**, 438
– **327**, 598
Predieri, G. **321**, 393
– **324**, 179
– **325**, 405
– **326**, 578
– **329**, 528
Preez J. L. du **323**, 657
Préhu, M.-O. **325**, 241
Preiss, I. L. **326**, 179
– **328**, 154
Preli, F. R., Jr. **328**, 421
– **329**, 61
Prellwitz, W. **322**, 651
– **329**, 531
Prelusky, D. B. **323**, 408
Premecz, J. E. **327**, 601
Premuzik, E. T. **328**, 278
Prenosil, J. E. **321**, 628
Presnyak, I. S. **329**, 69
Preston, M. R. **326**, 281
Prete, M. P. **321**, 172 Or
– **321**, 192
Preti, S. **326**, 595
Pretorius, H. E. **322**, 541
Pretorius, P. J. **329**, 65
Pretorius, V. **321**, 82
– **321**, 84
– **321**, 384
– **323**, 182
– **324**, 70
– **325**, 406
– **326**, 264
– **326**, 265
– **326**, 457
– **328**, 426
– **328**, 508
– **329**, 611
Pretsch, E. **322**, 66
– **322**, 640
– **323**, 68
– **324**, 79
– **324**, 714 Or
– **325**, 571
– **326**, 573
– **327**, 587
Preuss, A. **321**, 714
– **325**, 531 Or
– **328**, 530
Preuss, M. **329**, 211 Or
Preussler, V. **328**, 602
Prévot, A. **329**, 83
Prey, T. **323**, 87
Prezhdo, V.-V. **325**, 208
Přibil, R. **329**, 503
Přibylová, D. **325**, 209
– **327**, 406
– **329**, 820
Price, A. **323**, 65
Price, A. H. **326**, 490
Price, C. **328**, 178
Price, C. P. **322**, 253
Price, H. A. **328**, 190
Price, J. **329**, 522
Price, J. A. **321**, 96
Price, S. M. **322**, 647
Price, W. E. **326**, 93
Priebe, S. R. **322**, 619
Prieß, B. **330**, 527 Or
Priest, D. G. **322**, 94
– **326**, 400
**326**, 487
Prieto, J. **327**, 648
Prieto, N. E. **321**, 193
– **323**, 400
Prieto, R. **326**, 287
Prigge, G. **330**, 352 Or
– **330**, 353 Or
Priha, E. **326**, 180
Principe, D. del **330**, 277
Pringle, T. G. **323**, 642
– **330**, 88
Prinoth, M. **321**, 730
– **323**, 532
Prinsen, W. J. C. **328**, 518
Prinsloo, S. M. **325**, 338
– **325**, 339
– **330**, 271
Prinzing, C. **327**, 442
Priscu, J. C. **326**, 184
Přistoupil, T. I. **324**, 98
Pritchard, D. G. **329**, 89
Pritchard, J. G. **325**, 589
Privalova, M. M. **327**, 395
– **327**, 753
Privalova, W. M. **328**, 172
Privett, O. S. **321**, 715
Prnka, V. **326**, 282
Probeck, D. **324**, 271 Or
Proctor, A. **323**, 506
Proctor, C. J. **321**, 191
Profuma, A. **325**, 589
Profumo, A. **322**, 242
– **324**, 179
Prognon, P. **324**, 92
– **330**, 81
Projahn, H. D. **325**, 105 Or
Prokai, L. **323**, 306
– **323**, 399
– **323**, 646
– **325**, 574
– **330**, 557
Prokhorova, E. K. **324**, 80
Prokhorova, G. V. **327**, 379
– **329**, 808
Prokof'ev, V. V. **325**, 504
Prokopchuk, S. I. **324**, 185
Prokopenko, G. P. **321**, 96
Prokopova, E. I. **321**, 400
Proksch, B. **324**, 195
Proń, A. **322**, 74
Pronayová, N. **325**, 221
Pronchatov, A. N. **321**, 701
Pronin, V. A. **321**, 704
Proot, M. **324**, 71
– **324**, 182
– **325**, 205
– **328**, 277
Prop, J. M. G. **321**, 96
Prop, L. T. M. **322**, 229
– **324**, 74
Prošek, J. **329**, 517
Prost, M. **325**, 407
Prószyńska, K. **325**, 525
Proust, S. **323**, 209
Proveaux, A. **323**, 513
Provenzano, M. D. **323**, 666
Provost, L. R. **323**, 305
– **325**, 224
– **326**, 399
– **329**, 633
Prozorovskaya, N. V. **328**, 167
Prud'homme, R. K. **327**, 403
Prudnikov, E. D. **321**, 275
– **324**, 64
Prümke, H.-J. **329**, 648
Pruñonosa, J. **325**, 595
Prusakova, I. I. **325**, 332
Prusík, Z. **328**, 425
– **328**, 426
Pruszkowska, E. **321**, 187
– **322**, 517
Pryakhina, V. M. **328**, 168
– **328**, 521
Pryor, L. **324**, 101
Przasnyski, M. **321**, 629
Przeszlakowski, S. **325**, 307
– **325**, 320
– **328**, 283
– **330**, 549
Przetak, Ch. **330**, 373 Or
Przyborowska, M. **323**, 197
Przybyła, B. **325**, 507
Przybylski, M. **322**, 102
Przygoda, D. **328**, 293
Przyjazny, A. **321**, 91
– **324**, 189
– **325**, 511
Psaroudakis, S. **330**, 540
Pscheidl, H. **328**, 158
Pshetakovskaya, N. A. **325**, 658
– **327**, 750
Pshinko, G. N. **321**, 290
Pszonicki, L. **324**, 175
Ptushkina, M. N. **327**, 750
Puacz, W. **329**, 43 Or
– **330**, 546
Pucacco, L. R. **327**, 636
Puchelle, E. **328**, 209
Puchhammer, M. **329**, 147 Or
– **329**, 355 Or
Puchwein, G. **329**, 80
Puchyr, R. F. **327**, 622
Pucsok, J. **321**, 108
Püttmann, W. **329**, 510
Pugia, M. J. **327**, 589
Puglesi, G. **327**, 429
Puglisi, C. **329**, 630
Puglisi, C. V. **323**, 669
– **329**, 536
– **330**, 680
Pu Gu-gang **322**, 248
Puig, P. **326**, 287
Puigmacia, M. **325**, 336
Puigserver, A. **325**, 236
Pujol, J.-L. **326**, 572
Pukáčová, A. **328**, 288
Pukhovskaya, V. M. **321**, 208
– **323**, 308
Pulitsyna, T. S. **321**, 207
Pullarkat, R. K. **330**, 673
Pullen, R. H. **321**, 419
Pullen, R. H.
– **323**, 670
– **324**, 97
Puls, J. **321**, 213
Pulsipher, M. A. **324**, 70
– **325**, 570
– **328**, 138
Pulyaeva, I. V. **325**, 319
– **325**, 423
– **330**, 661
Puma, B. J. **326**, 189
– **326**, 286
Punčochářová, J. **325**, 405
Pungor, E. **321**, 693
– **322**, 151 Or
– **322**, 157 Or
**323**, 68
– **323**, 506
– **324**, 61
– **324**, 173
– **325**, 340
– **325**, 408
– **325**, 428
– **326**, 72
– **326**, 317 Or
– **326**, 373
– **327**, 578
– **327**, 584
– **327**, 586
– **327**, 587
– **327**, 593
– **328**, 150
– **328**, 152
– **328**, 464 Or
– **329**, 66
– **329**, 75
Pungor, E., Jr. **321**, 214
Punning, K. **326**, 465
Punte, G. **329**, 822
Punziano, R. **326**, 392
Pupkov, V. S. **322**, 625
– **327**, 752
Puputti, E. **325**, 430
Pupyshev, A. A. **327**, 568
– **327**, 736
Pura, B. K. **328**, 166
Purcell, J. M. **327**, 635
Purchas, R. W. **325**, 238
Purchase, R. **330**, 95
Purdie, N. **321**, 408
– **322**, 243
– **323**, 657
– **325**, 519
**325**, 632
– **329**, 90
– **330**, 668
Purdie, Y. J. **325**, 243
Purdy, W. C. **322**, 90
– **322**, 93
– **323**, 67
– **325**, 207
– **325**, 410
– **325**, 419
– **325**, 434
– **326**, 487
– **328**, 430
Purdy. W. C. **322**, 95
Purgin, Yu. P. **329**, 814
Puri, B. K. **321**, 86
– **321**, 90
– **321**, 617
– **322**, 75
– **322**, 514 Or
– **322**, 530
– **323**, 302
– **323**, 387
– **323**, 504
– **323**, 512
– **325**, 215
– **325**, 315
Puri, B. K.
– **325**, 410
– **325**, 495
– **326**, 378
– **326**, 464
– **326**, 576
– **326**, 577
– **326**, 579
– **326**, 580
– **327**, 389
– **327**, 419
– **327**, 754
– **329**, 81
– **329**, 814
– **330**, 172
– **330**, 542
Purnell, C. J. **324**, 80
Purnell, J. H. **321**, 83
– **321**, 91
– **321**, 512
– **323**, 294
– **325**, 487
**329**, 806
Purohit, D. N. **323**, 640
– **325**, 214
Purohit, P. J. **330**, 114 Or
Pursiainen, J. **329**, 27 Or
Purtscheller, F. **323**, 84
Pusateri, M. E. **328**, 309
Puschendorf, B. **325**, 524
– **327**, 36 Or
– **330**, 414 Or
– **330**, 415 Or
Pushkin, S. G. **321**, 277
Puskar, M. A. **326**, 388
– **326**, 479
Pussard, E. **325**, 446
– **328**, 453
– **330**, 100
Pussayanawin, V. **328**, 299
Putilina, O. N. **326**, 180
Putte, L. B. A. van de **329**, 528
Puttemans, M. **321**, 503
– **321**, 606
– **322**, 650
– **325**, 228
Puttemans, M. L. **321**, 629
– **322**, 541
– **322**, 646
Putters, J. **330**, 673
Puttins, U. **330**, 527 Or
Putzien, J. **327**, 422
– **329**, 827
Puxbaum, H. **322**, 205 Or
– **329**, 75
– **329**, 633
Puzo, G. **324**, 198
Pyare, R. **325**, 424
Pyatigina, L. B. **327**, 404
Pyatnitskii, I. V. **322**, 616
– **323**, 297
– **323**, 394
– **325**, 420
– **325**, 421
– **325**, 492
– **325**, 513
– **325**, 643
– **326**, 81
– **327**, 419
– **328**, 280
– **330**, 172
Pyatova, V. N. **321**, 197
Pyatygin, A. A. **324**, 182
Pyatygina, L. B. **325**, 419
Pyo, D.-J. **329**, 612
Pypchenko, E. M. **323**, 394
Pyper, J. W. **322**, 532
Pyysalo, H. **321**, 627
– **327**, 416

## Q
Qian, G.-S. **321,** 303
Qian, X. **329,** 825
Qicong, Y. **327,** 402
Qihui Wu **328,** 161
– **329,** 513
Qi Limin **328,** 301
Qiu, Q. **330,** 87
Qiu, X. **330,** 560
Qiu, X.-C. **326,** 386
– **327,** 609
Qiu, Xing-Chu **322,** 539
– **326,** 473
– **329,** 825
– **330,** 266
Qiu, Z. Y. **321,** 93
– **321,** 94
– **322,** 96
– **323,** 633
Qiu Xing-chu **325,** 196 Or
Qi Wenqi Fu-Sheng Wei **330,** 274
Qu, Y.-B. **328,** 436
Quackenbush, F. W. **327,** 625
– **329,** 639
Quadro, G. **324,** 101
Quaglia, M. G. **330,** 669
Quanci, J. F. **323,** 61
Quarles, R. H. **329,** 531
Quarry, M. A. **323,** 97
– **325,** 523
– **326,** 67
– **326,** 262
– **327,** 576
– **330,** 650
Quast, H. **323,** 195
Quebbeman, E. J. **325,** 445
Queen, W. D. **323,** 414
Que Hee, S. S. **323,** 379
– **323,** 651
– **323,** 662
Quehen, S. **323,** 671
Queirazza, G. **321,** 517
– **324,** 190
Queirolo, C. **326,** 194
Queirolo, F. **328,** 93 Or
Quentel, F. **326,** 182
– **328,** 527
– **328,** 613
Quentin, K.-E. **325,** 428
Querée, E.-A. **322,** 651
Qui, X. **329,** 385 Or
Qui, Xing-chu **321,** 598 Or
Quian, X. Z. **330,** 665
Quigley, A. J. **325,** 447
Quilliam, M. A. **323,** 62
Quimpere, M. **321,** 412
Quin, L. D. **330,** 65
Quina, F. H. **326,** 395
Quinn, A. M. **323,** 762 Or
– **327,** 390
Quinn, K. A. **327,** 427
Quinn, M. E. **325,** 328
– **328,** 611
Quinn, T. J. **328,** 626
Quinones, L. **329,** 626
Quint, P. **330,** 416 Or
Quintana, E. **322,** 205 Or
Quintily, U. **321,** 92
Quinton, P. M. **321,** 527
Quirke, J. M. E. **326,** 179
Quiroga, C. **328,** 629
Quiroga, J. **327,** 648
Quivoron, C. **323,** 665
– **325,** 343
Qui Xing-Chu **325,** 642
Quon, H. **325,** 636
Qureshi, G. A. **325,** 236
Qureshi, G. A.
– **330,** 190
Qureshi, I. H. **321,** 701
– **323,** 511
– **326,** 384
– **329,** 618
Qureshi, M. **323,** 384
– **330,** 272
Qureshi, M. A. **328,** 293

## R
Raatikainen, D. **322,** 544
Rabadan, J. M. **325,** 211
– **326,** 374
**330,** 76
Rabe, E. **321,** 627
Rabel, F. M. **323,** 183
– **323,** 632
Rabel, W. **327,** 261 Or
– **327,** 279 Or
Rabenstein, D. L. **323,** 186
– **327,** 571
Rabenstein, E. L. **323,** 666
Raber, D. J. **326,** 269
Rabilloud, T. **325,** 240
– **326,** 572
Rabinovich, A. B. **327,** 399
Rabinovich, B. S. **329,** 70
Racek, J. **325,** 590
– **329,** 842
Rach, P. **323,** 178
Rachetti, A. **327,** 569
**328,** 523
Rachinskaya, G. F. **324,** 186
Rack, E. P. **324,** 194
– **330,** 275
Rácz, P. **330,** 291 Or
Radaev, V. **330,** 77
Radaev, V. N. **325,** 510
– **326,** 88
Radchenko, A. F. **321,** 98
– **323,** 506
– **326,** 280
– **330,** 80
Radcheno, A. F. **326,** 73
Radcliffe, M. D. **322,** 232
Radeck, W. **330,** 386 Or
Radecki, A. **321,** 691
Radek, D. **326,** 272
Rademacher, B. E. **327,** 763
Rademacher, F. **329,** 830
Rademeyer, C. J. **323,** 754 Or
Radermacher, L. **323,** 548 Or
Radhakrishnamurthy, B. **325,** 439
– **330,** 192
Radhakrishnan, K. **323,** 187
Radhamma, M. P. **321,** 281
– **321,** 611
Radhika Rao **328,** 169
Radić, N. **323,** 640
– **326,** 573
Radin, N. S. **324,** 73
Radivojša, P. N. **324,** 178
Radka, G. E. **323,** 658
Radke, G. A. **323,** 660
**327,** 762
Radke, M. **321,** 618
– **322,** 239
**329,** 511
Radlein, D. St. A. G. **329,** 818
Radler, F. **323,** 524
Radojević, M. **322,** 536
– **327,** 614
Radola, B. J. **325,** 636
Radošević, M. **325,** 327
– **325,** 505
Radovanov, S. **322,** 383 Or
Radowitz, W. **321,** 82
Radspinner, D. A. **330,** 264
Radtke, M. **325,** 611 Or
Radulescu, N. **325,** 515
Radulovič, D. **326,** 190
**326,** 393
Radwan, M. **329,** 522
Radwan, M. A. **324,** 103
Radwan, M. H. **326,** 284
Radziemski, L. J. **325,** 420
Radzik, D. M. **321,** 317
– **322,** 623
Radziuk, B. **321,** 411
– **326,** 70
– **328,** 362 Or
Radziuk, B. H. **321,** 500
Räder, K. **325,** 527
Räisänen, J. **326,** 163
Raes, M. **322,** 646
Räsänen, V. **328,** 630
Raeymaeker, M. de **325,** 591
Raeymaekers, B. **329,** 495
Raeymaekers, B. J. **328,** 423
Raezke, K.-P. **327,** 78 Or
Rafii, E. **325,** 220
Rafikov, S. R. **330,** 177
Ragdhuveeran, C. D. **323,** 650
Rageh, A. M. I. **327,** 631
Raggi, M. A. **326,** 484
**330,** 567
Raghavaiah, C. V. **329,** 629
Raghavan, K. G. **327,** 444
Raghavan, S. **326,** 179
Raghavan, S. K. **325,** 227
Ragheb, H. S. **330,** 268
Raghuveer, S. **323,** 92
– **330,** 570
Raglione, T. V. **323,** 632
– **323,** 633
– **326,** 399
– **330,** 649
– **330,** 650
Raglione, T. W. **327,** 581
Raha, C. **329,** 105
Rahim, S. **321,** 106
Rahim, S. A. **321,** 92
– **323,** 192
**328,** 187
– **330,** 552
Rahmani, Y. **330,** 253
Rahni, M. A. N. **325,** 522
– **327,** 646
Rai, J. **325,** 656
Rai, P. P. **329,** 526
Rai, V. S. **328,** 198
Raichvarg, D. **328,** 627
Raikhshtat, M. M. **330,** 170
Railton, I. D. **329,** 831
Rains, T. C. **326,** 170
Rais, J. **323,** 647
Raisi, A. **328,** 188
Raith, B. **326,** 105 Or
Raj, J. B. **330,** 553
Rajadhyaksha, M. **325,** 410
– **325,** 411
– **329,** 641
Rajagopalan, S. R. **322,** 617
Rajagopala Rao, J. **321,** 398
Rajakylä, F. **325,** 581
Rajalakshmi, S. **325,** 229
Rajan, S. C. S. **329,** 71
Rajananda, V. **327,** 431
Rajec, P. **326,** 572
– **328,** 161
– **328,** 285
Rajendra, W. **330,** 93
Rajeshwar, K. **326,** 69
Rajeswari, C. V. **321,** 281
– **321,** 719
Rajeswari, S. **329,** 835
Rajewky, K. **324,** 202 Or
Rajković, M. B. **328,** 433
Rajkowski, K. M. **327,** 647
– **328,** 627
Raju, K. V. S. **325,** 641
Raju, N. A. **328,** 157
Raju, P. V. K. **325,** 418
Rakha, T. H. **321,** 614
– **330,** 549
Rakhit, A. **325,** 244
Rakhman'ko, E. M. **325,** 324
**325,** 327
– **325,** 498
– **328,** 170
– **328,** 445
**328,** 607
Rakhmankulov, D. L. **321,** 95
Rakhmonberdyev, A. D. **326,** 164
Rakita, R. A. **323,** 511
– **325,** 496
Rakitani, S. **323,** 306
Rakoczy, L. **327,** 648
Rakovska, R. S. **321,** 189
Rakovskii, E. E. **321,** 509
Raksrivong, K. **330,** 667
Raleigh, J. A. **330,** 195
Ram, B. P. **327,** 626
Ram, S. **325,** 650
Ramachandra Murthy, R. **323,** 495 Or
Ramachandran, R. **323,** 404
Ramacle, J. **322,** 646
Ramadan, A. A. **321,** 391
Ramadan, N. **323,** 98
Ramagli, L. S. **325,** 344
Ramakrishna, R. S. **325,** 657
– **328,** 527
Ramakrishna, T. V. **322,** 617
– **330,** 179
Ramakumar, K. L. **328,** 172
– **329,** 829
Rama Kumar, S. S. V. **329,** 616
Ramaley, L. **322,** 64
Ramamonjinirina, E. **323,** 381
Raman, B. **329,** 504
Raman, V. **325,** 656
– **326,** 376
Raman, V. A. **328,** 172
Ramanathan, P. S. **321,** 289
Ramanujan, A. **326,** 274
Rama Rao, G. A. **322,** 626
– **325,** 411
– **327,** 398
Rama Rao, N. V. **328,** 164
Ramasamy, R. **323,** 206
Ramasamy, S. M. **325,** 632
– **328,** 273
– **330,** 68
Ramasubramanian, P. A. **328,** 169
Ramasubramanian, T. S. **327,** 605
Ramaswamy, V. **327,** 774 Or
Ramaut, J. L. **322,** 537
Rambaek, J. P. **323,** 311
Rambeck, B. **327,** 653
– **330,** 679
Ramchand, C. N. **326,** 100
Ramdahl, T. **325,** 586
– **326,** 183
– **327,** 755
Ramdahl, Th. **323,** 651
Ramendik, G. I. **323,** 309
– **324,** 170
– **325,** 520
– **327,** 571
– **329,** 607
Ramesh, S. **321,** 722
Ramette, R. W. **327,** 584
Ramey, C. W. **326,** 86
Ramiaramana, A. **326,** 95
Ramiaramanana, A. **325,** 516
Ramírez, A. A. **326,** 170
Ramirez, J. E. **324,** 299 Or
Ramírez, Oliva, E. **326,** 375
Ramis Ramos, G. **326,** 72
– **328,** 141
– **330,** 79
– **330,** 276
Rammell, C. G. **325,** 349
– **330,** 185
Rammelland, C. G. **323,** 90
Ramnaraine, M. L. **321,** 632
Ramnaraine, M. L. R. **326,** 174
Ramos, G. R. **330,** 659
Ramos, L. S. **323,** 637
– **327,** 579
Ramos, R. R. **328,** 156
Ramos Rubio, A. L. **323,** 153 Or
Rampazzo, G. **327,** 410
Rampazzo, P. **325,** 499
Rams, M. A. **326,** 94
Ramsay, D. J. **328,** 177
Ramsey, E. D. **321,** 101
Ramsey, J. M. **327,** 568
– **330,** 67
Ramsey, K. J. **321,** 522
Ramsey, M. H. **321,** 685
– **322,** 608
– **325,** 330
**326,** 63
– **327,** 735
– **328,** 133
Ramsey, R. **328,** 139
Ramsey, R. S. **329,** 807
Ramsteiner, K. A. **328,** 618
Ramus, T. L. **322,** 88
Ramusino, A. C. **329,** 103
Ramzan, I. M. **329,** 534
Randall, L. **326,** 274
– **327,** 420
**327,** 611
Randazzo, G. **325,** 525
Randinitis, E. J. **322,** 544
– **322,** 546
**329,** 537
Randle, K. **323,** 521
– **324,** 186
Rando, R. J. **323,** 651
Randow, F. F. E. **323,** 405
Randriamiharisoa, R. P. **329,** 507
Randt, C. **327,** 740
Rane, A. **322,** 101
Rane, A. T. **323,** 512
Raney, J. P. **323,** 527
Rang, S. **330,** 168

Rangamannar, B. **323,** 638
– **323,** 640
– **323,** 641
– **324,** 176
– **324,** 178
– **325,** 414
– **325,** 641
– **327,** 749
Ranganathan, B. N. **321,** 620
Rangappa, K. S. **325,** 649
– **327,** 446
Rangarajan, C. **322,** 79
Rangaswamy **321,** 281
– **327,** 596
Rangaswamy, J. R. **323,** 408
Rani, A. **328,** 33 Or
– **328,** 148
Rani, S. **321,** 278
– **324,** 77
Rankin, D. W. H. **329,** 799
Rantwijk, F. van **322,** 232
– **323,** 196
– **326,** 104
Rao, A. L. J. **327,** 389
Rao, A. R. M. **330,** 667
Rao, B. G. **323,** 412
– **329,** 524
Rao, B. V. **328,** 173
– **329,** 624
Rao, D. **330,** 563
Rao, D. V. R. **328,** 166
Rao, E. V. **321,** 526
– **330,** 570
Rao, G. P. **325,** 513
– **326,** 476
– **329,** 617
– **330,** 173
Rao, G. R. **323,** 92
**326,** 390
– **328,** 193
– **330,** 570
Rao, K. E. **322,** 91
– **328,** 620
Rao, K. R. N. **323,** 504
Rao, K. V. **327,** 400
Rao, N. V. **326,** 390
– **329,** 809
Rao, N. V. S. **326,** 72
Rao, P. K. **324,** 77
Rao, R. N. **328,** 192
Rao, R. P. **330,** 173
Rao, R. R. **321,** 410
– **325,** 412
Rao, S. B. **321,** 398
– **321,** 509
Rao, S. J. **326,** 171
– **327,** 384
Rao, T. H. **326,** 81
Rao, T. P. **325,** 513
– **326,** 476
– **329,** 617
– **330,** 173
– **330,** 548
Rao, T. S. **326,** 485
Rao, V. J. **326,** 72
– **326,** 375
Rao, V. K. **321,** 389
– **325,** 412
Rao, V. R. S. **321,** 511
– **325,** 583
Rao, V. S. **323,** 511
Rao, V. S. R. **322,** 615
Rao, Y. P. **326,** 463
Rao Gadde, R. **324,** 93
Raoot, K. N. **323,** 511
Raoot, S. **323,** 511
– **326,** 81
Rapallino, M. V. **327,** 641
Rapelli, S. **324,** 101
Raphaeli, D. **329,** 501
Rapp, A. **325,** 400
– **326,** 284
– **330,** 462 Or
Rapp, U. **324,** 97
– **326,** 493
Rapp, W. **327,** 58 Or
Rappe, C. **322,** 606
– **325,** 564
Rapsomanikes, R. **330,** 537
Rapsomanikis, S. **325,** 659
– **326,** 279
Rapsomatiotis, A. **323,** 645
Rapson, C. A. **328,** 431
Raptouli, A. **326,** 391
Rasberry, S. D. **326,** 609 Or
Rascher, W. **330,** 403 Or
Rashid, M. **328,** 153
Rashied, M. **325,** 395 Or
Rasi, S. **326,** 399
Raskevich, V. K. **328,** 165
Rasmus, T. L. **323,** 182
Rasmussen, J. R. **328,** 540
Rasmussen, K. E. **323,** 657
**327,** 431
– **328,** 306
Rasmussen, R. R. **327,** 631
Rasoazanakolona, V. **329,** 834
Raspaud, S. **330,** 275
Rasper, J. **321,** 314
Raspi, G. **329,** 786 Or
Raspor, B. **326,** 719 Or
Rast, H.-G. **325,** 136 Or
Rastegar, B. **326,** 163
Rastegar, F. **323,** 292
– **326,** 163
– **329,** 606
– **329,** 635
Rastetter, G. M. **323,** 667
Rastogi, K. **322,** 529
Rasul Jan, M. **321,** 615
Raszewski, R. **327,** 594
Rat, J. C. **323,** 528
– **323,** 529
Ratanalert, N. **328,** 535
Ratanathanawongs, S. K. **328,** 439
Ratcliff, S. M. **321,** 710
Rateb, S. M. **322,** 540
Rateike, J. D. **326,** 587
– **328,** 274
Ratge, D. **324,** 285 Or
– **324,** 287 Or
– **324,** 297 Or
– **324,** 309 Or
– **326,** 194
– **326,** 288
**330,** 361 Or
Rathaiah, G. V. **325,** 644
– **326,** 578
– **327,** 385
Rathi, M. S. **325,** 330
Rathinam, K. **321,** 523
Rathmann, J. **328,** 536
Rathore, H. S. **321,** 407
– **323,** 504
– **323,** 526
– **327,** 423
– **330,** 73
Rathouská, Z. **325,** 225
Ratina, M. A. **330,** 75
– **330,** 656
Ratko, T. A. **322,** 252
Ratnaraj, N. **321,** 314
– **326,** 588
Ratti, B. **321,** 420
Ratzlaff, K. L. **330,** 163
Rau, A. **329,** 606
Rauch, F. **328,** 174
Rauch, P. **326,** 192
– **329,** 517
Raude, E. **324,** 350 Or
– **330,** 384 Or
Raudonat, H. W. **330,** 461 Or
Rauh, R. D. **330,** 91
Raulin, F. **323,** 391
Raunio, R. R. **324,** 100
Rauramaa, R. **327,** 766
Rauret, G. **321,** 89
**323,** 296
– **325,** 410
Rausch, P. **327,** 759
Rausch, T. **321,** 512
Rauscher, E. **324,** 304 Or
Raushel, F. M. **328,** 628
Rautenberg, W. **324,** 364 Or
Rautschke, R. **327,** 617
Rava, A. **326,** 98
Ravichandran, K. **321,** 383
– **324,** 102
– **329,** 621
Ravikovich, V. M. **327,** 741
Ravinale, E. **323,** 412
Ravindranath, P. **326,** 72
– **330,** 173
Ravis, D. **327,** 608
Ravis, W. R. **329,** 534
Ravreby, M. **329,** 91
Rawat, A. S. **323,** 148 Or
Rawat, J. P. **321,** 278
– **321,** 606
– **322,** 610
– **325,** 330
Rawat, R. **321,** 302
Rawdon, M. G. **321,** 190
– **321,** 203
Rawle, N. W. **329,** 97
Rawski, V. **321,** 728
Ray, A. **325,** 231
Ray, C. **323,** 301
– **326,** 579
Ray, G. **330,** 681
Ray, J. D. **326,** 277
Ray, J. E. **321,** 728
– **323,** 398
Ray, U. S. **321,** 507
– **326,** 577
– **330,** 175
Raya Saro, T. **325,** 641
Raymer, J. **323,** 514
Raymer, J. H. **328,** 445
– **330,** 70
Raymond, A. **329,** 627
Raynor, M. W. **329,** 513
– **330,** 177
Rayss, J. **321,** 84
– **325,** 205
– **328,** 277
Ražem, D. **328,** 609
Raznitsyna, N. A. **325,** 318
Razumova, L. S. **321,** 396
– **328,** 168
Read, H. **324,** 73
– **328,** 605
– **329,** 500
Read, J. I. **323,** 405
– **323,** 523
Read, R. W. **326,** 399
– **327,** 626
Reagan, R. R. **321,** 718
– **324,** 89
Reamer, M. **321,** 700
Reavis, F. J. **321,** 521
Reay, P. F. **324,** 175
– **330,** 266
Rebello, T. **330,** 578
Rebollar, M. P. **323,** 72
– **323,** 406
Rebouche, C. J. **328,** 310
Recamales, A. F. **329,** 808
Rechenberg, W. **326,** 247 Or
Rechenberger, W. **322,** 627
Rechinskii, V. O. **323,** 104
Rechnitz, G. A. **322,** 92
– **322,** 637
– **323,** 491 Or
– **324,** 96
– **325,** 436
– **325,** 519
– **325,** 587
**326,** 191
– **328,** 534
– **330,** 182
– **330,** 671
Recoskie, B. M. **326,** 175
– **326,** 176
Reddersen, G. **327,** 765
Reddmann, C. **322,** 622
– **327,** 403
Reddy, A. S. **322,** 528
– **323,** 639
Reddy, A. V. **322,** 528
**325,** 640
– **325,** 647
Reddy, D. V. **321,** 199
– **326,** 168
– **326,** 172
**328,** 153
**329,** 506
Reddy, G. P. **327,** 798 Or
– **328,** 538
Reddy, G. S. **325,** 647
– **326,** 171
– **327,** 384
Reddy, K. G. **326,** 172
Reddy, K. H. **321,** 199
– **322,** 615
– **326,** 172
Reddy, K. V. **323,** 301
Reddy, M. L. P. **322,** 528
– **323,** 639
– **330,** 548
Reddy, M. M. **329,** 78
Reddy, M. N. **328,** 187
– **328,** 622
Reddy, M. R. **329,** 624
Reddy, M. R. P. **322,** 524
– **326,** 462
– **328,** 166
– **329,** 624
Reddy, V. R. **328,** 190
Reddy, V. V. N. **325,** 418
Reddy, Y. K. **322,** 528
– **325,** 640
– **325,** 647
– **326,** 171
– **327,** 384
Redinbaugh, M. G. **326,** 103
Redinger, L. **326,** 470
Redl, H. **330,** 193
Redmond, J. W. **322,** 94
Redshaw, J. D. **321,** 416
Rée, K. **329,** 70
Reece, C, A. **326,** 93
Reed, A. W. **321,** 628
Reed, B. L. **327,** 608
Reed, D. E. **330,** 278
Reed, D. J. **328,** 311
Reed, D. V. **329,** 518
Reed, G. D. **321,** 278
– **325,** 634
– **326,** 457
– **328,** 135
Reed, M. A. **328,** 283
Reed, P. **328,** 540
Reed, V. L. **322,** 647
Reedy, G. T. **322,** 631
– **323,** 295
Reena **325,** 230
Reents, W. D., Jr. **322,** 234
– **327,** 591
Reepmeyer, J. C. **321,** 525
Rees, H. H. **328,** 312
Rees, P. J. **321,** 309
Reeuwijk, H. J. E. M. **325,** 434
Reeves, H. C. **323,** 660
Reeves, P. **328,** 142
Reeves, T. S. **321,** 522
Reeves, V. B. **322,** 90
Regel, G. **324,** 359 Or
– **324,** 360 Or
– **330,** 441 Or
Reggers, G. **326,** 180
Reghu, N. **321,** 597 Or
Reglero, G. **325,** 487
– **327,** 424
– **327,** 582
– **328,** 187
– **328,** 277
– **329,** 65
– **330,** 72
Regnault, C. **321,** 198
Regnault-Roger, C. **330,** 656
Regnier, B. **323,** 671
Regnier, F. E. **326,** 485
– **327,** 761
– **330,** 94
**330,** 191
– **330,** 277
– **330,** 650
Regnier, F. R. **330,** 91
Regnier F. E. **326,** 261
Regosz, A. **330,** 186
Reh, E. **322,** 365 Or
– **327,** 105 Or
**330,** 187
Rehfeld, J. F. **330,** 296 Or
Reich, G. **325,** 209
Reichard, P. **325,** 442
Reichardt, C. **326,** 165
Reichel, H. **321,** 634
Reichelt, D. **330,** 369 Or
Reichenbach, H. **325,** 521
Reichert, A. **323,** 207
Reichert, J. **321,** 625
Reichert, M. **330,** 406 Or
Reichmann, H. **322,** 616
Reid, A. A. **330,** 680
Reid, L. M. **329,** 528
Reid, R. G. **327,** 648
Reid, T. W. **321,** 414
Reier, J. C. **328,** 158
**330,** 573
Reif, V. R. **328,** 193
Reiff, K. **327,** 653
Reifman, L. S. **321,** 387
Reiher, K. **326,** 536 Or
Reiher, T. **326,** 466
– **328,** 508
Reijenga, J. C. **321,** 316
– **322,** 65
**322,** 618
**322,** 638
**323,** 206
– **323,** 385
Reijnders, H. F. R. **321,** 96
Reijnen, J. **323,** 383
Reilly, J. P. **323,** 631
– **327,** 599
Reilly, P. J. **322,** 620
– **323,** 196

Reim, R. E. **327**, 599
Reimer, R. A. **330**, 556
Reimerdes, E. H. **326**, 480
Reimert, S. **326**, 591
Reinards, R. **324**, 227 Or
– **324**, 311 Or
– **330**, 444 Or
Reinauer, H. **323**, 168 Or
– **325**, 441
– **325**, 444
– **326**, 295
– **327**, 448
– **328**, 196
Reineke, F. J. **322**, 626
Reinhard, H. **329**, 611
Reinhardt, C. A. **329**, 517
Reinhardt, J. **323**, 305
Reinhardt, J. F., Jr. **321**, 216
Reinhardt, R. **327**, 762
Reinhardt, R. M. **327**, 606
Reinhardt, T. A. **328**, 627
Reinle, W. **325**, 344
Reis, B. F. **323**, 296
– **330**, 170
Reis, F. de A. M. **330**, 562
Reischer, R. J. **325**, 240
Reischmann, I. **324**, 357 Or
Reiser, R. W. **329**, 803
Reiss, D. **321**, 308
– **321**, 420
– **329**, 535
Reiss, J. A. **326**, 96
Reiss, P. D. **321**, 423
Reiter, C. **327**, 635
Reiter, J. **329**, 621
Reiter-Reimers, M. **327**, 632
Reitsma, B. H. **326**, 468
– **330**, 267
Rej, R. **327**, 437
– **328**, 201
Rejaibi, R. **329**, 535
Rejda, T. W. **328**, 283
Rejholec, B. **323**, 76
Rejholec, V. **324**, 181
Rekha, G. K. **330**, 553
Rekik, L. **326**, 296
Rekker, R. F. **327**, 599
Relan, G. R. **322**, 532
– **323**, 397
Rele, M. V. **330**, 677
Remacle, J. **330**, 678
Rembold, H. **322**, 645
Rembold, H.-J. **327**, 80 Or
Remelli, M. **328**, 530
Remeň, J. **325**, 221
Reminiac, C. **323**, 651
Remler, P. **329**, 871 Or
Remon, J. P. **321**, 620
Rempel, D. L. **322**, 224
– **330**, 165
Ren, F.-L. **328**, 527
Ren, K. **326**, 71
– **326**, 166
Ren, R. **328**, 429
Renard, D. **324**, 344 Or
Renard, G. **330**, 96
Renaud, M. **326**, 394
Renaud, S. **322**, 103
Renkova, E. S. **328**, 293
Ren-Kurc, A. **326**, 166
Renman, L. **323**, 649
– **327**, 426
– **327**, 584
– **328**, 296
– **328**, 605
– **328**, 623
– **330**, 80
Renman, L.
– **330**, 180
Renner, K. **329**, 501
Renner, R. **327**, 426
Reno, D. S. **330**, 538
Renosto, F. **326**, 591
Rensberg, E. van **323**, 527
Rensen, E. R. A. **326**, 187
Renyuan, Q. **327**, 402
Renzoni, G. E. **325**, 326
Repášová, L. **322**, 232
Repin, V. A. **328**, 606
Repka, D. **325**, 206
– **326**, 269
– **330**, 168
– **330**, 540
Repka, K. **327**, 585
Repta, A. J. **321**, 696
Requena, G. **327**, 423
Resag, K. **322**, 546
Resarik, K. **325**, 406
Resch, K. **321**, 418
**330**, 382 Or
**330**, 383 Or
Reschiglian, P. **328**, 530
Reschiotto, C. **326**, 198
Reshetnikova, L. E. **325**, 332
Reshetnyak, E. A. **325**, 211
Ressler, C. **323**, 532
Ressner, J. M. **329**, 99
Retcodsky, H. L. **328**, 609
Rethfeld, H. **321**, 596 Or
– **324**, 720 Or
Rettberg, T. M. **326**, 369
Retunsky, V. N. **323**, 295
– **327**, 765
Returnsky, V. N. **321**, 91
Reu, L. de **322**, 104
Reuel, G. J. **328**, 445
Reum, L. **330**, 420 Or
Reusch, J. **323**, 204
– **328**, 622
Reuschenbach, H. P. **322**, 519
Reuss, K. v. **324**, 267 Or
Reust, J. B. **321**, 502
– **325**, 588
Reuter, B. W. **321**, 215
Reuter, C. C. **322**, 224
Reuter, G. **326**, 397
Reuter, J. H. **328**, 445
Reuter, W. **327**, 643
– **330**, 165
Reutova, T. V. **327**, 412
Reutter, D. J. **323**, 313
– **330**, 559
Reutter, M. **329**, 86
Reutter, W. **322**, 93
– **330**, 453 Or
Revankar, S. N. **324**, 103
Revel, G. **322**, 61
– **330**, 166
Revel'skii, I. A. **321**, 85
– **323**, 81
Revilla, E. **326**, 284
– **328**, 185
Revillon, A. **330**, 177
Revin, Yu. V. **323**, 77
Revol, A. **327**, 436
Révus, M. **325**, 221
Rewcastle, G. W. **321**, 528
Rexroad, R. **329**, 530
Reyer, B. **323**, 232 Or
– **327**, 193 Or
Reyes, A. **322**, 643
Reymond, D. **328**, 518
Reynertson, R. **326**, 400
Reynier, B. **328**, 513
Reynolds, D. L. **323**, 90
Reynolds, D. L.
– **329**, 529
Reynolds, E. S. **323**, 391
Reynolds, J. W. **321**, 618
Reynolds, N. **328**, 438
Reynolds, S. L. **321**, 102
Reynolds, W. E. **323**, 310
Reynoso, V. **325**, 229
Reyskens, D. H. J. P. **325**, 338
Reysz, L. J. **330**, 279
Rezaaiyaan, R. **321**, 685
– **323**, 379
– **325**, 566
Řezanka, T. **324**, 180
– **330**, 550
Rezchikov, V. G. **323**, 85
– **325**, 323
– **329**, 70
– **330**, 89
Rezl, V. **321**, 696
Reznik, L. B. **323**, 82
Reznik, T,. L. **321**, 386
Reznikov, V. I. **325**, 205
– **326**, 455
Reznikova, Z. A. **326**, 458
Rhee, C. K. **327**, 606
Rhee, J.-S. **325**, 637
– **325**, 656
– **326**, 187
– **328**, 272
Rhee, S. G. **328**, 310
Rhodes, M. J. **329**, 100
Rhys Williams, A. T. **325**, 639
Riahi, A. **329**, 147 Or
– **329**, 355 Or
Ribeiro, J. A. **323**, 103
Ribick, M. **325**, 244
Ribon, B. **330**, 98
Ribon, V. **324**, 196
Ricca, T. L. **325**, 201
– **327**, 571
– **328**, 273
Ricci, G. **321**, 312
– **322**, 98
– **322**, 544
– **330**, 279
Ricci, O. E. **322**, 252
Ricci, P. **326**, 493
– **328**, 546
Ricci, P. A. **329**, 87
Ricciardelli, A. J. **327**, 422
Rice, D. A. **325**, 337
Rice, G. W. **321**, 609
Rice, J. J. **321**, 630
– **326**, 392
Rice, K. G. **324**, 96
Rice, L. G. **322**, 87
Rice, M. R. **321**, 294
Richard, A. **321**, 305
– **322**, 245
– **325**, 518
Richard, F. A. **326**, 392
Richard, H. **323**, 516
– **327**, 376
Richard, J. J. **321**, 518
– **325**, 647
– **325**, 660
– **328**, 618
Richardin, P. **325**, 506
Richard-Molard, D. **330**, 271
Richards, G. N. **321**, 417
– **327**, 620
– **329**, 81
Richards, J. A. **330**, 186
Richards, J. C. **321**, 720
Richards, J. M. **328**, 143
– **328**, 422
Richards, J. M.
– **328**, 432
Richards, M. P. **330**, 190
Richardson, C. J. **327**, 439
Richardson, R. G. **326**, 83
Richardson, W. G. **322**, 636
Richfield-Fratz, N. **321**, 303
– **321**, 630
– **323**, 654
– **329**, 821
Richie, J. P., Jr. **329**, 95
Richli, U. **324**, 180
Richman, J. **327**, 653
Richter, B. E. **321**, 384
**324**, 69
– **325**, 221
– **327**, 428
– **330**, 167
**330**, 225 Or
– **330**, 252
Richter, C.-E. **323**, 292
Richter, E. **327**, 443
Richter, E. F. **327**, 626
– **330**, 270
Richter, K. **325**, 446
Richter, K. D. **329**, 480 Or
– **330**, 416 Or
Richter, M. **329**, 649
Richter, O. **328**, 194
Richter, P. **330**, 186
Richter, T. **329**, 323 Or
Richter, W. **322**, 397 Or
– **323**, 178
– **327**, 335 Or
– **330**, 162
Ricker, R. D. **325**, 591
Rickert, B. **323**, 364 Or
Rickwood, D. **330**, 330 Or
Rico, G. **323**, 632
Rico, M. **326**, 195
Riddle, G. O. **326**, 88
Riddle, R. M. **321**, 400
Rideau, M. **323**, 522
– **325**, 336
– **330**, 669
Ridella, J. D. **323**, 661
Rideout, J. M. **327**, 658
– **327**, 759
Ridgway, T. H. **327**, 589
Ridgway, Th. H. **328**, 275
Ridles, T. Y. **327**, 375
Ridley, T. Y. **328**, 510
Ridlington, J. W. **330**, 268
Ridlon, C. **327**, 423
Ridlon, C. D. **327**, 641
Rieck, W. **322**, 545
– **330**, 99
Rieckemann, B. **323**, 241 Or
Riedel, K. **328**, 539
Riedel, M. **323**, 292
Rieder, I. **327**, 372
Rieder, R. I. **323**, 635
– **324**, 68
– **324**, 72
– **325**, 407
– **325**, 430
– **325**, 570
– **325**, 571
– **325**, 635
– **326**, 266
– **327**, 741
– **328**, 530
Riederer, M. **326**, 185
Riedmann, M. **324**, 350 Or
Riege, P. **322**, 95
Riegelman, S. **321**, 421
Rieger, A. W. **322**, 632
Rieger, J. A. **325**, 596
Riego, J. **326**, 269
Riehl, T. E. **321**, 308
– **322**, 62
– **323**, 62
– **326**, 568
Riekkola, M.-L. **322**, 523
– **323**, 293
– **326**, 171
– **330**, 543
Riel, J. A. M. van **326**, 187
Riemann, J. **327**, 446
Riemschneider, R. **325**, 561 Or
Riesen, R. **321**, 378
Riesner, D. **330**, 194
Rieth, M. **323**, 292
Rietz, B. **323**, 648
– **324**, 80
– **325**, 426
Rifai, N. **328**, 627
Rigano, C. **321**, 504
– **328**, 511
Rigas, P. G. **327**, 383
– **328**, 516
Rigaud, M. **321**, 312
– **326**, 78
Riggin, R. M. **330**, 677
Riggle, C. J. **323**, 527
Righetti, P. G. **323**, 417
– **323**, 529
**324**, 197
– **324**, 262 Or
– **327**, 432
**328**, 149
– **329**, 533
Righezza, M. **327**, 393
– **330**, 551
Righini-Tapie, A. **323**, 392
Rigin, V. I. **321**, 203
**321**, 291
– **321**, 518
– **323**, 60
– **323**, 80
– **324**, 82
– **325**, 305
– **325**, 484
– **326**, 567
– **327**, 374
– **330**, 175
Rigler, M. W. **325**, 237
Rigney, J. P. **326**, 294
Rigney, M. P. **327**, 576
Rigo, A. **321**, 216
– **325**, 228
– **326**, 475
Říhová, M. **326**, 392
Rijk, M. A. H. **324**, 97
Rijkhof, M. **325**, 486
Rijks, J. **321**, 82
– **321**, 385
– **322**, 94
– **322**, 613
– **324**, 73
– **325**, 406
– **328**, 527
– **328**, 528
– **328**, 603
Rijks, J. A. **321**, 84
– **328**, 138
Rijn, H. J. M. van **330**, 673
Rijnsdorp, J. E. **328**, 171
Riley, C. **321**, 409
– **321**, 723
– **322**, 639
**323**, 319
– **323**, 415
– **325**, 441
– **325**, 491
Riley, C. A. **327**, 439
Riley, C. M. **329**, 102

Riley, J. E., Jr. **325,** 650
– **329,** 71
Riley, J. P. **326,** 386
– **327,** 617
Riley, K. W. **323,** 81
Riley, T. **330,** 645
Riley, T. L. **321,** 295
Rima, J. **323,** 398
Rimböck, K.-H. **326,** 372
Rimpilainen, M. A. **324,** 197
Rimpler, M. **327,** 37 Or
Rinas, U. **328,** 201
Rinck, M. **329,** 641
Rinehart, K. L., Jr. **323,** 383
Ringer, D. P. **327,** 434
Ringer, H. **323,** 139 Or
Ringo, N. T. **327,** 371
Ringshandl, R. **328,** 212
Rinkus, S. J. **324,** 104
Rinne, D. **322,** 462 Or
– **323,** 86
– **325,** 153 Or
– **327,** 757
Riolo, C. **323,** 512
Rios, A. **321,** 504
– **321,** 710
– **322,** 499 Or
– **322,** 535
– **322,** 614
– **323,** 187
– **323,** 388
– **323,** 505
– **325,** 491
– **325,** 492
– **325,** 580
**326,** 578
– **327,** 387
– **328,** 276
– **328,** 290
**328,** 447
**330,** 170
– **330,** 541
Rios, J. L. **321,** 520
Rioufol, C. **325,** 349
Rip, J. W. **328,** 183
Ripley, B. D. **328,** 430
Ripley, S. **330,** 272
Rippstein, S. R. **330,** 458 Or
Rips, R. **327,** 760
– **330,** 275
Ripson, P. A. M. **321,** 500
Riscado, A. M. V. **326,** 174
– **328,** 160
Rish, M. A. **321,** 710
Risinger, L. **325,** 494
– **328,** 149
Risk, M. **321,** 528
– **327,** 648
Risner, C. H. **327,** 367
Rispe, R. **322,** 253
Rissing, J. P. **328,** 210
Rist, O. **329,** 432 Or
Ristić, Ž. **329,** 91
Ristić-Šolajić, M. **329,** 632
Ristow, H. **328,** 199
Ristow, J. L. **328,** 209
Ristuccia, P. A. **328,** 545
Ritchey, W. M. **324,** 69
– **327,** 376
– **330,** 252
Ritchie, A. S. **323,** 99
– **327,** 391
Ritieni, A. **325,** 525
Ritschel, W. A. **321,** 107
Rittenburg, J. H. **329,** 83
Rittenhouse, C. T. **322,** 638
– **326,** 95
Rittmann, N. **328,** 203
Ritzert, H.-J. **328,** 74 Or
Ritzler, G. **321,** 692
Rius, F. X. **321,** 504
– **330,** 564
Riva, E. **330,** 99
Riva, R. **325,** 444
– **325,** 594
Rivas P., C. **325,** 589
Rivera, J. **328,** 577 Or
Rivers, M. L. **326,** 569
Rivett, D. E. **329,** 632
Riviello, J. M. **327,** 738
Rivière, J. C. **324,** 728 Or
Rivière, Mermet, J.-M. **330,** 250
Rivnay, B. **322,** 94
Rix, C. E. **323,** 182
Rix, C. J. **321,** 296
– **322,** 246
Rix, H. **328,** 512
Rix, I. **326,** 98
Riyazuddin, P. **322,** 615
Rizk, M. **325,** 433
Rizk, M. S. **323,** 314
**325,** 516
**327,** 630
Rizov, N. A. **325,** 430
Rizvi, G. H. **325,** 650
**328,** 154
– **329,** 627
Rizzi, A. **324,** 98
**326,** 201
– **327,** 577
Rizzica, M. **325,** 341
Rizzo, A. F. **327,** 425
Rizzo, R. **328,** 626
Rjakylä, E. **327,** 621
Rjasanowski, R. **330,** 354 Or
Roa, A. **326,** 97
Roach, B. L. **325,** 245
Roach, J. A. G. **323,** 406
– **326,** 283
– **329,** 519
Roach, M. C. **328,** 438
Robards, K. **323,** 647
– **325,** 206
– **326,** 174
– **329,** 835
– **330,** 658
Robaye, G. **328,** 526
– **330,** 663
Robb, P. **323,** 405
Robbat, A., Jr. **321,** 623
– **321,** 692
– **327,** 416
Robbins, A. D. **328,** 546
Robbins, D. K. **328,** 544
Robbrecht, J. **330,** 349 Or
– **330,** 366 Or
Roberge, A. G. **321,** 100
– **325,** 242
Roberson, P. **323,** 86
Robert, A. **330,** 179
Robert, J. J. **328,** 624
Robert, P. **330,** 182
Robèrt, R. V. D. **321,** 86
Robert-Baldo, G. L. **324,** 186
Robertis, A. de **326,** 477
– **328,** 511
– **329,** 501
– **330,** 541
Roberts, A. B. **330,** 308 Or
Roberts, C. A. **326,** 192
Roberts, D. **328,** 531
Roberts, D. C. **325,** 572
– **326,** 99
Roberts, D. J. **328,** 133
Roberts, G. D. **326,** 392
Roberts, G. L. **327,** 744
Roberts, J. A. **329,** 816
Roberts, J. D. M. **329,** 500
Roberts, M. S. **323,** 419
– **329,** 534
– **330,** 580
Roberts, N. B. **329,** 99
Roberts, P. A. **327,** 758
Roberts, P. L. **323,** 206
Roberts, W. L. **323,** 65
Robertson, D. M. **330,** 70
– **330,** 96
Robertson, F. A. **321,** 187
Robertson, L. W. **329,** 100
Robinett, R. S. R. **325,** 523
– **326,** 467
Robins, R. H. **323,** 93
**325,** 245
Robins, R. J. **329,** 100
Robins, S. J. **327,** 435
Robins, S. P. **321,** 309
Robinson, G. W. **330,** 277
Robinson, J. L. **321,** 301
**329,** 802
Robinson, N. **329,** 632
Robinson, P. R. **328,** 453
Robinson, S. G. **321,** 514
Robinson, W. S. **322,** 546
Robison, W. E. **325,** 220
Robowsky, K.-D. **322,** 538
Robson, D. E. **322,** 613
Robyn, C. **325,** 438
Robyt, J. F. **326,** 596
Roca, P. **323,** 95
Rocchiccioli, F. **325,** 342
Rocci, M. L., Jr. **325,** 528
– **330,** 682
Rocek, P. **323,** 195
Rocek, P. H. **329,** 642
Rocha, J. C. **322,** 527
Roche, M. **325,** 339
Rochefort, O. **321,** 502
Rocheleau, R. E. **326,** 466
Rochemont, J. A. **327,** 761
Rochu, D. **323,** 528
Rock, H. L. **321,** 292
Rockenbach, J. **327,** 438
Rocklin, R. D. **321,** 298
– **326,** 173
– **329,** 802
Rocks, B. F. **321,** 409
– **321,** 723
– **322,** 639
– **323,** 319
– **323,** 415
– **325,** 441
– **325,** 491
Roda, A. **325,** 529
– **326,** 193
– **326,** 595
– **329,** 643
Rodén, L. **326,** 400
– **330,** 279
Rodewald, H. **321,** 647 Or
Rodick, C. L. **323,** 317
Rodionov, A. G. **330,** 178
Rodionov, V. I. **327,** 601
Rodionov, V. N. **330,** 657
Rodionova, R. A. **328,** 148
Rodionova, T. V. **323,** 85
– **328,** 294
– **330,** 184
Rodiontsev, I. A. **322,** 531
Rodman, L. E. **327,** 436
Rodriguez, A. **322,** 537
Rodriguez, A. R. **326,** 261
– **328,** 510
– **329,** 818
– **330,** 264
Rodriguez, C. **323,** 664
Rodriguez, E. F. **329,** 85
Rodriguez, H. **325,** 342
Rodriguez, J. **323,** 191
– **325,** 633
– **330,** 146 Or
Rodriguez, J. C. G. **328,** 156
Rodriguez, L. **328,** 195
Rodriguez, L. V. **325,** 344
Rodriguez, M. **325,** 487
– **325,** 589
Rodriguez, M. M. **323,** 405
Rodriguez, P. A. **323,** 295
**326,** 283
Rodriguez-Amaya, D. B. **325,** 228
Rodriguez Flores, J. **323,** 639
Rodriguez Procopio, J. **326,** 182
– **327,** 654
– **328,** 117 Or
**330,** 668
Rodriguez Roza, R. **328,** 195
Roe, C. R. **327,** 639
Roe, K. K. **322,** 80
Röben, R. **321,** 212
– **323,** 88
Röbisch, G. **323,** 193
Roedder, E. **321,** 208
Röder, H. **330,** 662
Röder, L. **328,** 152
Röhl, R. **321,** 625
– **322,** 439 Or
– **325,** 402
– **326,** 161
– **327,** 572
Röhle, G. **324,** 208 Or
– **324,** 277 Or
**324,** 305 Or
Röhl-Kuhn, B. **328,** 147
Roehr, M. **321,** 215
Roekens, E. **326,** 180
– **329,** 626
Roelandts, I. **328,** 526
– **330,** 663
Röll, K. **329,** 289 Or
Röllgen, F. W. **329,** 496
Röllin, H. B. **330,** 189
Roelofs, G. J. H. **327,** 612
Roelofsen, A. M. **322,** 743 Or
Roemen, T. H. M. **324,** 199
Römer, J. **328,** 152
Römer, W. **326,** 296
Roepstorff, P. **326,** 292
Roeraade, J. **323,** 182
– **323,** 312
– **325,** 406
Roesel, R. A. **326,** 593
Roesick, U. **326,** 161
Rössle, C. **323,** 529
– **323,** 665
Rössner, B. **321,** 99
– **321,** 626
– **327,** 499 Or
– **327,** 698 Or
Roets, E. **322,** 635
– **323,** 411
– **323,** 412
– **326,** 97
– **327,** 630
**328,** 449
**330,** 569
**330,** 570
**330,** 669
Roeva, N. N. **323,** 509
– **323,** 641
Rofail, N. B. **327,** 408
Rogantinskaya, S. L. **329,** 634
Rogers, D. W. **327,** 744
Rogers, E. J. **329,** 846
Rogers, J. T. **323,** 630
Rogers, L. B. **321,** 275
– **321,** 381
– **321,** 403
– **322,** 237
– **323,** 97
– **325,** 328
– **328,** 144
– **328,** 602
– **329,** 621
**330,** 538
Rogers, M. **323,** 514
Rogers, M. E. **323,** 320
Rogowski, A. C. **324,** 299 Or
Rogozhnikov, S. I. **322,** 77
– **323,** 186
Rogozkin, V. A. **325,** 406
– **325,** 500
Rogstad, A. **328,** 300
Rohanna, M. A. **321,** 403
Rohatzsch, H. **330,** 1 Or
Rohde, C. **324,** 268 Or
Rohde, K.-H. **326,** 387
Rohdewald, P. **323,** 74
Roheim, P. S. **328,** 627
Rohland, U. **323,** 371 Or
Rohonczy, J. **327,** 370
Rohrbacher, A. **330,** 378 Or
Rohrbaugh, R. H. **325,** 206
– **326,** 282
– **328,** 615
Rohringer, R. **321,** 726
Rohrschneider, L. **321,** 7 Or
– **330,** 640 Or
Rohwedder, J. J. R. **326,** 477
Rohwer, E. E. **324,** 70
Rohwer, E. R. **321,** 82
– **321,** 84
**321,** 384
– **325,** 406
**326,** 264
– **326,** 265
– **328,** 426
– **328,** 508
Roig Barreda, M. C. **327,** 595
Roitman, L. I. **322,** 228
Rojas, A. **327,** 589
Rojas, N. **325,** 577
Rojas, P. **322,** 85
– **325,** 579
Rojas, R. M. A. **326,** 589
Rojas de Olivares, D. **326,** 171
Rojas-Galicia, L. **325,** 523
Rojo, A. **327,** 586
Rojowska, M. **321,** 288
Rokosz, A. **323,** 395
– **325,** 692 Or
– **328,** 51 Or
Rokushika, S. **321,** 93
– **321,** 94
**321,** 699
– **321,** 715
– **322,** 96
– **323,** 294
**323,** 632
– **323,** 633
– **324,** 71
– **325,** 566
– **326,** 263

Rokushika, S.
– **326**, 265
– **327**, 581
– **328**, 277
– **330**, 538
– **330**, 657
Roland, L. **328**, 619
Rollie, M. E. **326**, 184
– **327**, 570
Rollins, D. E. **322**, 89
Rollins, D. K. **325**, 503
Romagnoli, A. **328**, 211
Roman, J. M. **324**, 97
Román, M. **327**, 748
Roman, R. J. **321**, 416
Romanach, R. J. **325**, 310
Romanazzi, M. **329**, 82
Román Ceba, M. **323**, 300
Romand, M. **327**, 738
Romanenko, A. V. **321**, 505
Romanenko, I. M. **327**, 737
Romano, G. **322**, 633
– **330**, 185
Romanosky, R. R., Jr. **328**, 610
Romanov, F. I. **321**, 386
Romanova, L. V. **328**, 182
Romanova, O. N. **325**, 510
Romanovskaya, G. I. **321**, 207
– **321**, 515
– **327**, 602
– **330**, 658
Romanovskaya, L. E. **321**, 291
– **325**, 505
– **325**, 510
Rombouts, F. M. **327**, 447
Romeo, G. **324**, 199
– **326**, 90
Romero, C. **325**, 243
– **329**, 513
Romette, J. L. **329**, 527
Romines, F. L. **326**, 585
Rommel, I. F. **323**, 403
Romon, M. T. **325**, 433
Romslo, I. **323**, 207
Róna, K. **330**, 283
Rónai-Lukács, S. **322**, 101
Ronchetti, M. **325**, 651
– **327**, 422
Rondia, D. **330**, 66
Rondinini, S. **325**, 409
– **326**, 574
Ronfeld, R. A. **330**, 196
Roni, C. **326**, 394
Rønningsen, H.-P. **322**, 628
– **325**, 325
Rood, H. D., Jr. **326**, 493
Roods, H. D., Jr. **325**, 583
Roofayel, R. L. **324**, 85
Rooij, H. H. van **322**, 649
Roome, J. A. **325**, 348
Roon, P. S. van **323**, 202
Roorda, W. E. **329**, 820
Roos, A. H. **329**, 518
Roos, C. de **330**, 179
Roos, D. **323**, 207
Roos, R. W. **327**, 630
Roosendaal, E. M. M. **328**, 10 Or
Roozen, A. M. P. **321**, 104
Rop, P. P. **326**, 198
Ropte, D. **325**, 518
Roque, N. **327**, 608
Roques, B. P. **322**, 98
Rosa, J. de la **323**, 664
Rosa, R. **325**, 241
Rosales, D. **322**, 71
Rosales, D.
– **323**, 189
– **323**, 395
– **323**, 405
– **323**, 409
– **325**, 649
– **326**, 378
Rosales, P. A. **327**, 592
Rosati, F. **323**, 419
– **325**, 347
Rose, F. C. **325**, 234
Rose, K. **330**, 192
Rose, S. L. **321**, 622
– **325**, 656
– **327**, 588
Rose, T. **330**, 437 Or
Rose, W. I. **326**, 87
Rosei, M. A. **321**, 216
Roselli, R. **329**, 633
Rosello, J. **327**, 648
Rosen, J. D. **326**, 94
– **329**, 518
Rosen, M. **322**, 251
Rosen, M. E. **321**, 385
Rosen, R. T. **326**, 94
Rosenbaum, M. **322**, 521
Rosenberg, C. **327**, 402
– **327**, 658
Rosenberg, G. H. **328**, 626
Rosenberg, I. E. **324**, 171
Rosenberg, L. S. **330**, 568
Rosenberg, M. J. **326**, 299
Rosenberg, R. J. **325**, 323
Rosenberry, T. L. **323**, 98
Rosenblum, M. G. **327**, 654
Rosenfeld, A. G. **325**, 491
Rosenfeld, J. M. **326**, 297
– **327**, 597
Rosenfelder, G. **322**, 643
Rosenholm, J. B. **321**, 731 Or
Rosenspire, K. C. **327**, 640
Rosenstiel, A. P. von **329**, 335 Or
Rosenstratten, A. **327**, 586
Rosenthal, I. **325**, 226
Rosenthal, T. **328**, 629
Rosés, M. **328**, 510
Roshchin, S. A. **326**, 98
Roshchina, T. M. **326**, 458
Roshina, T. M. **327**, 583
Rosiek, J. **321**, 386
Rosini, C. **325**, 569
Rosopulo, A. **322**, 669 Or
– **322**, 697 Or
– **322**, 721 Or
– **325**, 631
– **328**, 354 Or
– **328**, 370 Or
– **329**, 31 Or
– **329**, 801
Ross, D. A. **325**, 226
Ross, H. D. **322**, 540
Ross, I. L. **325**, 434
– **327**, 643
Ross, J. W., Jr. **321**, 503
Ross, M. M. **321**, 292
– **325**, 524
Ross, R. **329**, 846
Ross, R. D. **327**, 436
Ross, S. G. **327**, 439
Rossbach, M. **330**, 647
Rosseel, M. T. **323**, 420
Rosseel, T. M. **327**, 602
Rosseels, P. **328**, 613
Rossell, J. B. **327**, 565
Rosselli, A. C. P. **330**, 222 Or
Rosselli, P. **327**, 768
Rosser, G. L. **327**, 645
Rosset, R. **321**, 80
– **321**, 381
– **321**, 605
– **321**, 620
– **322**, 91
– **322**, 610
– **323**, 382
– **323**, 516
– **325**, 406
– **325**, 634
– **326**, 273
– **326**, 454
– **326**, 455
– **327**, 376
– **327**, 387
– **327**, 392
– **328**, 149
– **328**, 160
– **328**, 427
– **328**, 450
– **328**, 506
– **328**, 615
– **328**, 632
– **329**, 497
– **329**, 511
– **329**, 608
– **329**, 610
– **329**, 619
– **330**, 83
– **330**, 539
– **330**, 547
Rosset, R. H. **321**, 189
– **325**, 216
– **328**, 276
– **328**, 425
Rossetti, D. V. **327**, 658
Rossetti, V. **328**, 265 Or
Rossi, A. **328**, 208
Rossi, D. T. **324**, 181
– **327**, 580
Rossi, G. **323**, 389
– **329**, 813
Rossi, M. **326**, 459
Rossi, T. M. **326**, 483
Rosso, A. **323**, 412
Rossoni, C. **325**, 437
Rost, D. **321**, 631
Rostad, C. E. **321**, 710
– **327**, 415
Rostotskaya, N. M. **321**, 706
Rotard, W. **326**, 33 Or
– **327**, 17 Or
– **327**, 621
Rotaru, C. **322**, 99
Rotatori, M. **325**, 592
– **330**, 197
Roterman, I. **326**, 459
Roth, E. **322**, 130 Or
Roth, H. J. **324**, 169
– **328**, 132
– **329**, 642
– **330**, 406 Or
Roth, J. S. **323**, 316
Roth, L. **325**, 399
– **325**, 482
– **329**, 493
Roth, M. **321**, 85
– **328**, 508
– **328**, 601
– **329**, 65
Roth, M. M. **321**, 201
Roth, R. A. **328**, 206
Rothberger, H. **323**, 208
Rothchild, R. **329**, 90
Rothfusz, P. E. **329**, 499
Rothley, D. **326**, 200
– **327**, 429
Rothwell, C. M. **329**, 534
Rothwell, S. D. **323**, 187
Rotin, V. A. **322**, 535
Rotllán, P. **327**, 650
Rottler, G. D. **323**, 659
Rottmann, J. **327**, 478 Or
Rotunno, T. **329**, 501
Rotzoll, G. **325**, 507
Rouan, M. C. **324**, 195
Rouault, R. **325**, 509
Rouchard, J. C. **330**, 555
Rouchaud, J. **324**, 184
Rouchaud, J. C. **325**, 501
Roumeliotis, P. **322**, 225
Rounbehler, D. P. **321**, 622
Rounds, M. A. **330**, 94
– **330**, 650
Rounds, W. D. **330**, 94
Roura, M. **325**, 337
– **329**, 814
Rouse, C. A. **330**, 253
Rousseau, M. **321**, 616
Rousseau, R. M. **326**, 370
Rousseeuw, P. J. **327**, 379
Roussel, P. **323**, 420
– **323**, 656
Rousset, M. **325**, 323
Roux, A. **328**, 297
Rovei, V. **321**, 730
– **323**, 664
Rovida, E. **330**, 193
Rovira, J. **323**, 510
Rovira, X. **330**, 558
Row, K. H. **330**, 677
Rowan, K. M. **321**, 315
Rowell, F. J. **329**, 650
Rowhwer, E. R. **323**, 182
Rowland, R. D. **327**, 403
Rowlands, C. C. **323**, 504
– **326**, 594
Rowlen, K. L. **326**, 66
Rowley, A. G. **323**, 294
Roy, B. C. **328**, 157
– **328**, 515
– **328**, 516
– **330**, 546
Roy, C. **326**, 475
Roy, M. K. **328**, 423
Roy, N. K. **322**, 631
– **325**, 509
– **327**, 611
– **328**, 501 Or
Roy, S. **328**, 297
Roy, S. K. **323**, 417
Roybal, J. E. **323**, 523
– **323**, 652
– **330**, 268
Royer, M. E. **323**, 670
Røyset, O. **325**, 334
– **325**, 336
– **326**, 477
– **327**, 609
– **327**, 614
– **328**, 446
Rozali bin Othman, M. **326**, 350 Or
Różańska, B. **323**, 309
– **324**, 183
Rózańska, R. **327**, 603
Rozanski, K. **330**, 264
Rozhina, O. V. **325**, 425
Rozkošna, J. **326**, 275
Rozova, O. F. **327**, 737
– **328**, 504
Rozyło, J. K. **321**, 82
– **321**, 371 Or
– **322**, 227
– **323**, 63
– **323**, 384
– **325**, 407
– **328**, 147
– **329**, 498
Rózyło, J. K.
– **330**, 73
Ruan, K.-h. **321**, 724
– **326**, 99
Ruane, R. J. **327**, 373
Rubach, K. **321**, 212
– **323**, 88
Rubbiani, M. **328**, 535
Rubel', A. P. **327**, 610
Rubel, S. **321**, 702
– **323**, 405
– **326**, 192
– **327**, 679 Or
– **328**, 300
– **330**, 560
Rubel, St. **325**, 578
Rubenstein, N. **324**, 73
Rubeska, I. **327**, 608
Rubin, I. B. **321**, 196
Rubina, K. I. **323**, 190
Rubinshtein, R. N. **322**, 523
Rubinstein, A. **322**, 648
Rubio, E. **327**, 392
Rubio, F. **330**, 679
Rubio, M. **322**, 624
Rubio, R. **321**, 89
– **325**, 530
– **327**, 650
Rubio, S. **322**, 85
– **322**, 527
– **323**, 72
– **323**, 639
– **325**, 213
– **326**, 64
– **326**, 595
– **328**, 160
– **328**, 298
– **328**, 625
Rubio-Barroso, S. **326**, 80
Rubtsova, S. N. **321**, 276
– **322**, 609
– **323**, 60
– **326**, 569
– **329**, 606
Rubtsova, T. A. **323**, 82
Ruch, C. **323**, 292
– **329**, 606
– **329**, 635
Ruck, A. de **323**, 402
Ruckmick, S. C. **322**, 621
– **323**, 303
– **329**, 511
Rudan, D. **326**, 232 Or
Rud Andersen, J. **322**, 85
Rudenko, B. A. **321**, 210
– **321**, 297
– **321**, 518
– **321**, 626
– **321**, 691
– **322**, 612
– **323**, 197
– **323**, 403
– **325**, 233
– **326**, 94
– **326**, 492
– **326**, 593
– **327**, 742
– **328**, 192
– **330**, 178
Rudenko, G. I. **323**, 647
Rudewicz, P. **322**, 610
– **325**, 575
– **326**, 276
– **327**, 597
– **327**, 638
Rudin, A. **321**, 402
Rudmann, A. A. **330**, 275
Rudnevskii, N. K. **329**, 508
Rudnitskii, M. L. **330**, 86

Rudoi, A. P. **327**, 401
Rudolf, T. S. **323**, 407
Rudolph, J. **323**, 499
– **327**, 411
Rudolph, M. **329**, 516
Rudometkina, T. F. **323**, 78
– **323**, 517
Rudziński, W. **328**, 144
Rudzitis, G. **325**, 320
Rückauf, H. **322**, 605
Rückemann, H. **321**, 521
Rücker, G. **323**, 326 Or
Rüdenauer, F. **323**, 292
Rüdiger, S. **329**, 89
Rüedi, P. **323**, 383
Rüfer, R. **327**, 765
Rühl, C. **323**, 204
Rühl, W. J. **322**, 710 Or
Rühlemann, M. **326**, 197
Rühlmann, T. **325**, 345
Rümenapp, J. **329**, 92
Rüsenberg, M. **329**, 346 Or
Rüssel, C. **329**, 71
Rüssel, H. **322**, 241
– **326**, 160
Rüssel-Sinn, H. A. **326**, 757 Or
Rüter, J. **322**, 528
– **323**, 880 Or
– **325**, 437
Rüterjans, H. **327**, 69 Or
Rütjes, R. **325**, 83 Or
Ruf, D. **329**, 79
Ruff, F. **328**, 163
Ruff, P. **321**, 304
Rufińska, A. **329**, 619
Ruggio, M. J. **328**, 423
Ruggles, J. A. **325**, 420
Rugy, H. de **329**, 201 Or
Ruhdel, E.-U. **329**, 636
Ruhl, I. **327**, 624
Rui, K.-Sh. **321**, 98
Rui, S. C. **328**, 292
Rui, S. Ch. **325**, 420
Ruig, W. G. de **329**, 84
Ruitenbeck, W. **326**, 396
Ruiter, C. de **328**, 429
– **330**, 680
Ruiz, E. **329**, 839
Ruiz-Hitzky, E. **329**, 624
Ruiz Lopez, D. **327**, 597
Ruiz Lopez, M. D. **330**, 182
Ruman, J. **328**, 518
Rumble, R. H. **323**, 419
– **330**, 580
Rump, H. H. **321**, 282
– **321**, 298
– **329**, 798
Rump, Th. **322**, 29 Or
Rumpf, G. **328**, 221 Or
Runov, V. A. **326**, 86
Runov, V. K. **321**, 613
– **321**, 617
– **323**, 194
– **328**, 504
Runyan, A. K. **329**, 102
Ruo, Tsuen-Ih **321**, 107
Rupainwar, D. C. **325**, 493
Ru-Po-Lee **328**, 277
Ru-Qin Yu **325**, 222
Rusakov, N. V. **321**, 388
Rusakova, M. S. **328**, 176
Ruschak, M. L. **323**, 304
– **323**, 644
Rusconi, L. **323**, 666
Rusev, V. **325**, 255 Or
– **328**, 557 Or
Ru-Shi Liu **325**, 272 Or
Rushing, L. G. **322**, 534
– **322**, 539
Rushing, L. G.
– **323**, 655
– **327**, 415
– **327**, 768
– **328**, 301
– **328**, 616
– **329**, 518
Rusin, A. **326**, 469
– **328**, 286
Rusinova, G. V. **321**, 380
Rusling, J. F. **321**, 192
– **321**, 279
– **321**, 692
– **321**, 721
– **324**, 74
– **326**, 373
– **326**, 459
– **330**, 177
Russ, V. **325**, 580
Russel, D. H. **323**, 380
Russell, A. **327**, 371
**327**, 585
Russell, A. P. **322**, 534
Russell, A. S. **327**, 439
Russell, C. S. **323**, 378
Russell, D. H. **324**, 183
– **325**, 202
– **328**, 628
Russell, G. M. **326**, 88
– **329**, 74
Russell, J. D. **325**, 578
Russell, J. W. **329**, 537
Russell, M. J. **326**, 487
Russello, O. **325**, 245
Russeva, E. **321**, 677 Or
Russeva, N. **325**, 218
Russ III, G. P. **328**, 436
Russo, M. V. **324**, 70
– **327**, 582
Russo, P. S. **328**, 177
Rust, S. **329**, 533
Rusterholz, B. **326**, 573
Rustum, A. M. **325**, 445
Rusznák, I. **327**, 759
Rutagengwa, J. **325**, 583
Rutan, S. C. **321**, 694
– **323**, 658
– **326**, 266
– **330**, 190
Ruth, J. M. **325**, 338
– **325**, 587
Ruthenberg, K. **327**, 17 Or
Rutherford, B. S. **329**, 521
Rutkowski, A. **321**, 408
Rutkowski, P. **328**, 159
Rutledge, D. N. **321**, 517
Rutledge, D. R. **330**, 98
Rutledge, J. M. **328**, 162
Rutledge, M. J. **329**, 60
Rutstrom, D. J. **321**, 692
Rutten, G. **321**, 385
– **328**, 138
Ruud-Christensen, M. **321**, 630
Ruyken, M. M. A. **329**, 77
Ruz, J. **322**, 499 Or
– **326**, 578
– **328**, 536
Růžička, J. **321**, 188
– **321**, 685
– **321**, 694
– **322**, 70
– **323**, 387
– **323**, 505
– **324**, 745 Or
– **325**, 490
– **325**, 588
– **326**, 76
– **326**, 164
– **326**, 170
Růžička, J.
– **326**, 592
– **327**, 588
– **328**, 151
– **329**, 653 Or
– **330**, 541
Růžička, R. **323**, 188
Ryabchuk, G. N. **321**, 398
– **323**, 291
Ryabukhin, V. A. **328**, 444
Ryabushko, O. P. **321**, 200
Ryan, D. E. **321**, 514
– **322**, 77
– **329**, 617
– **330**, 648
Ryan, D. K. **323**, 388
Ryan, J. J. **321**, 519
Ryan, J. L. **323**, 398
Ryan, P. A. **325**, 591
Ryan, P. J. **321**, 311
– **323**, 531
**328**, 541
Ryan, R. J. **322**, 94
Ryan, T. H. **322**, 57
Ryan, T. M. **326**, 392
Ryan-Hotchkiss, M. **329**, 502
Rybacek, L. **330**, 94
Rybakov, A. A. **322**, 626
Rybakova, B. A. **321**, 406
Rybakova, N. V. **329**, 84
Rybalka, V. B. **321**, 390
Rybkina, T. I. **321**, 204
**328**, 436
Rybtseva, O. N. **325**, 239
Rychkova, N. A. **325**, 502
Rycke, G. de **328**, 287
Rycker, C. de **327**, 436
Rydberg, E. M. **329**, 839
Ryder, D. S. **325**, 412
Rydström, J. **324**, 100
Rydzik, R. **321**, 312
Rygle, K. J. **322**, 236
Rykova, E. A. **321**, 388
– **326**, 167
Rylance, H. J. **328**, 199
Rymal, K. S. **321**, 101
Ryman, T. **323**, 210
Rymen, T. **329**, 637
Ryschka, R. **321**, 263 Or
Ryser, H. J.-P. **322**, 642
Rysev, A. P. **323**, 193
– **325**, 505
Rys'ev, O. A. **321**, 386
Rys'eva, Yu. I. **328**, 521
Ryter, P. **325**, 588
Ryumina, K. N. **328**, 180
Ryvina, R. D. **328**, 173
Ryzewski, C. N. **328**, 305
Ryzhova, G. L. **321**, 400
Ryzhova, L. G. **327**, 741
Ryzhova, R. I. **321**, 404
Rzaev, K. G. **323**, 194
Rzepka, J. **330**, 264
Rzepka-Glinder, V. **328**, 382 Or

S

Saad, I. **330**, 357 Or
Saarem, K. **327**, 766
Saari, L. **327**, 425
Saari, R. **328**, 523
Saari, T. **329**, 27 Or
Saavedra, J. E. **326**, 478
– **327**, 394
Saavedra, S. S. **325**, 426
– **326**, 474
Saba, C. S. **330**, 556
Sabaté, L. G. **328**, 511
Sabatier, R. **325**, 444
Sabatini, S. **321**, 216
Sabatka, J. J. **327**, 600
Sabbioni, E. **322**, 248
– **330**, 188
– **330**, 189
Sabelli, H. **323**, 95
Sabharwal, K. N. **324**, 184
Sablitzky, F. **324**, 202 Or
Sablotny, D. M. **327**, 404
Sablukova, I. V. **325**, 312
Sabo, M. **324**, 171
Sabot, J. F. **327**, 430
Saccar, C. L. **329**, 650
– **330**, 198
Sacchetta, P. **326**, 396
Sacchi, S. **328**, 543
Sacha, S. **322**, 234
Sachse, J. **322**, 83
Sacht, C. **325**, 493
Sack, T. M. **323**, 295
Sackler, J. P. **327**, 570
Sacks, R. **328**, 271
– **328**, 509
Sacks, R. D. **322**, 532
– **323**, 402
– **325**, 313
– **330**, 67
Sacks, S. L. **325**, 529
Sada, A. K. A. **327**, 400
Sadakata, M. **323**, 80
Sadana, G. S. **326**, 96
– **326**, 588
– **330**, 668
Sadasivan, S. **328**, 188
Sadek, P. C. **321**, 726
– **324**, 67
– **325**, 203
– **328**, 423
Sadhukhan, M. **326**, 490
Sadimenko, L. P. **325**, 575
Sadleij-Sosnowska, N. **326**, 587
Sadlej, J. **326**, 368
Sadlej-Sosnowska, N. **326**, 393
Sadler, G. **323**, 201
Sadler, P. J. **330**, 645
Sado, G. **328**, 272
Sadoveanu, A. **322**, 236
Sadowski, J. A. **327**, 766
Sadowski, P. **321**, 420
Sadvakasova, S. K. **321**, 617
– **323**, 194
Säämänen, A.-M. **321**, 105
Saeed, K. **321**, 411
– **328**, 195
– **328**, 362 Or
Saeed, T. **323**, 203
– **328**, 300
Saeki, M. **322**, 542
– **328**, 300
– **329**, 835
Saenger, W. **327**, 67 Or
Säve, B. C. S. **326**, 292
Säve, G. **330**, 166
Sävenhed, R. **323**, 312
– **326**, 280
– **328**, 528
Safa, A. I. **329**, 802
Šafařík, I. **322**, 243
Šafařík, L. **326**, 95
Safarov, A. D. **325**, 316
Safars, M. **328**, 310
Safavi, A. **321**, 198
Saffa, A. M. **329**, 801
– **330**, 251
Safina, R. U. **328**, 512
Safronova, N. S. **323**, 507
Safronova, V. G. **327**, 756
Sagaidachny, S. N. **325**, 639
Sagar, V. B. **321**, 291
Sagara, F. **330**, 542
Sagara, K. **323**, 92
– **328**, 454
– **329**, 841
– **330**, 670
Sagen, E. **323**, 207
Sager, M. **328**, 599
– **330**, 262
Sagliano, N., Jr. **323**, 632
– **328**, 146
Sagrado, S. **326**, 472
Sagrado Vives, S. **323**, 510
– **328**, 303
Sagradyan, S. I. **325**, 332
Saha, M. B. **328**, 516
Saha, U. **323**, 410
– **328**, 450
– **330**, 569
Sahah, P. M. **328**, 172
Sahai, B. M. **326**, 596
Sahara, I. **327**, 635
Saheki, S. **324**, 100
Sahil, A. **325**, 500
Sahleström, Y. **326**, 460
– **327**, 624
Sahleström. Y. **325**, 408
Sahota, H. S. **327**, 609
– **329**, 816
Sahu, B. **329**, 504
Sahu, N. P. **325**, 433
Sahui-Gnassi, A. **330**, 275
Sahyoun, N. **325**, 438
Said, A. S. **326**, 373
– **326**, 458
Said, E. Z. **328**, 524
Saidakhmedov, K. Kh. **321**, 200
Saidova, M. B. **322**, 625
Saied, S. O. **325**, 589
Saifullina, N. Zh. **321**, 280
Saigo, K. **329**, 610
Saigusa, Y. **326**, 183
Saijo, K. **328**, 177
Saindrenan, P. **324**, 84
Saini, G. **321**, 512
Saini, H. S. **329**, 514
Sainio, E. L. **329**, 844
Saint Blanquat, G. de **328**, 537
Saint-Jalm, Y. **321**, 718
Sainz, M. A. **326**, 161
Sais, E. Z. **326**, 272
Saita, T. **328**, 197
Saito, A. **325**, 655
Saito, I. **322**, 104
– **329**, 85
Saito, K. **323**, 80
– **323**, 94
– **325**, 238
– **325**, 424
– **326**, 400
– **327**, 624
– **329**, 77
– **329**, 640
Saito, M. **321**, 424
– **322**, 63
– **322**, 86
– **323**, 403
– **325**, 203
– **325**, 309
– **326**, 81
– **327**, 392
– **327**, 416
– **327**, 755
– **330**, 358 Or
Saito, N. **329**, 824
Saito, S. **321**, 627

Saito, S.
– **324**, 187
Saito, T. **321**, 97
– **326**, 170
Saito, Y. **323**, 387
– **325**, 236
– **326**, 299
– **327**, 632
– **327**, 762
– **328**, 535
– **329**, 92
– **329**, 519
– **329**, 841
Saitoh, H. **321**, 301
– **323**, 405
Saitoh, J. **327**, 622
Saitoh, K. **321**, 699
– **323**, 393
– **325**, 216
– **326**, 84
– **326**, 298
– **326**, 572
– **327**, 450
– **330**, 183
Saitoh, Y. **321**, 624
– **325**, 443
– **326**, 492
Saizonou-Manika, B. **321**, 319
Sakabe, Y. **321**, 717
– **323**, 654
– **325**, 583
– **328**, 188
Sakaguchi, K. **322**, 231
Sakaguchi, T. **321**, 725
Sakai, H. **325**, 421
Sakai, J. **329**, 100
Sakai, K. **321**, 391
– **324**, 178
– **325**, 324
– **327**, 757
– **329**, 835
Sakai, M. **323**, 400
– **326**, 71
– **326**, 276
– **328**, 162
Sakai, T. **321**, 616
– **321**, 632
**322**, 536
– **323**, 418
**323**, 659
– **325**, 484
– **325**, 518
– **326**, 459
– **327**, 417
– **327**, 619
– **328**, 297
– **328**, 314
– **329**, 75
**329**, 826
**330**, 264
Sakai, Y. **325**, 414
– **325**, 644
Sakaji, R. H. **323**, 643
Sakakibara, S. **323**, 659
Sakamoto, H. **328**, 295
– **328**, 512
– **330**, 546
Sakamoto, S. **328**, 454
Sakamoto, Y. **322**, 92
Sakamoto- Arnold, C. M. **325**, 657
**329**, 76
Sakanashi, Y. **328**, 173
Sakane, C. **328**, 424
Sakane, T. **330**, 265
Sakata, M. **323**, 80
Sakaue, S. **324**, 192
Sak-Bosnar, M. **329**, 617
– **329**, 638
Saker, E. G. **321**, 317
Sakharova, G. N. **325**, 221
Sakharova, T. B. **325**, 511
Sakhartova, O. V. **321**, 80
– **321**, 189
**321**, 382
– **321**, 690
**323**, 516
Sakino, H. **323**, 310
Sakkers, P. J. D. **327**, 621
Sakla, A. B. **321**, 393
– **325**, 211
– **330**, 180
Sako, T. **327**, 637
Sakodynskii, K. I. **321**, 626
– **323**, 65
**325**, 205
– **326**, 455
– **326**, 458
– **327**, 370
– **327**, 401
– **327**, 421
**329**, 510
– **330**, 71
– **330**, 84
Sakodynskii, K. O. **326**, 387
Sakoguchi, T. **329**, 536
Sakurada, O. **330**, 545
Sakuragawa, A. **321**, 515
– **326**, 182
– **327**, 421
Sakuragawa, N. **327**, 651
– **328**, 208
Sakurai, H. **322**, 95
– **323**, 416
**328**, 284
Sakurai, K. **321**, 710
**325**, 568
Sakurai, M. **326**, 277
Sala, J. V. **322**, 72
**326**, 168
– **327**, 410
**329**, 626
Salagoity-Auguste, M.-H. **329**, 82
Salai, G. Yu. **321**, 621
Salama, A. **330**, 97
Salama, O. **326**, 590
Salamatin, B. A. **321**, 201
Salamero, J. **330**, 329 Or
Salamoun, J. **330**, 681
Šalamounová, A. **330**, 681
Salánki, J. **327**, 565
Salari, H. **329**, 532
**330**, 95
Salazar Palma, P. **323**, 507
Salazkin, S. N. **330**, 177
Salbu, B. **321**, 708
**323**, 311
– **330**, 179
Saldadse, K. M. **326**, 386
Saldadze, K. M. **328**, 611
Saldana, J. L. **322**, 517
Salè, F. O. **321**, 311
Saleem, K. Y. **321**, 94
**326**, 582
Saleem, M. M. N. M. **325**, 529
Saleemuddin, M. **324**, 197
– **329**, 831
Saleh, M. S. **326**, 375
Saleh, N. S. **329**, 494
Salem, F. B. **322**, 635
– **325**, 517
**328**, 292
– **329**, 77
Salem, M. A. **326**, 79
Salem, N., Jr. **325**, 524
– **326**, 397
Salem, N., Jr.
– **328**, 311
– **329**, 531
Salemme, J. **321**, 717
– **326**, 93
Salerno, R. A. **325**, 345
Sales, Y. **323**, 210
Salgado Ordonez, M. **323**, 389
Salganskii, Yu. M. **321**, 204
**326**, 84
– **329**, 507
Salgansky, Yu. M. **321**, 293
Salgó, A. **328**, 140
– **328**, 529
– **328**, 617
Saliba, C. **325**, 490
Salih, E. S. **328**, 437
Salikhdzhanova, R. M.-F. **330**, 80
Salillas, M. **323**, 387
Salim, R. **324**, 176
– **326**, 374
– **328**, 153
Salin, E. D. **323**, 502
– **326**, 192
Salinas, F. **321**, 292
– **321**, 391
– **321**, 614
– **323**, 73
– **323**, 300
– **325**, 413
– **326**, 284
– **326**, 461
– **326**, 463
– **326**, 575
– **326**, 579
– **327**, 380
– **328**, 157
**328**, 609
– **329**, 624
– **330**, 81
– **330**, 266
– **330**, 544
Salinovich, O. **326**, 594
Salisbury, C. D. **323**, 317
Salkie, M. L. **325**, 438
Saller, H. **328**, 432
Salles, C. **329**, 98
Salles Andrade, H. A. **324**, 76
Sallustio, B. C. **325**, 243
Salmon, J. **326**, 491
Salmona, G. **322**, 100
Salo, O. P. **330**, 413 Or
Salomons, W. **327**, 611
Salonen, A.-M. **323**, 190
Salonen, J. T. S. **327**, 766
Salov, V. V. **323**, 70
– **323**, 184
Salt, P. D. **322**, 625
Salt, W. G. **322**, 88
Saltiel, J. **330**, 68
Salto, F. **321**, 316
– **327**, 630
Saltzman, R. S. **328**, 288
Salva, P. **321**, 700
Salvador, A. **327**, 426
Salvador, G. C. **324**, 90
– **327**, 630
Salvador, V. L. R. **327**, 602
Salvador Carreno, A. **325**, 220
Salvadori, P. **325**, 569
Salvagno, S. **321**, 92
Salvati, L. **326**, 472
Salvati, L., Jr. **328**, 525
Salvesen, B. **321**, 630
Salvolainen, K. **326**, 97
Salyn, Ya. V. **330**, 177
Samain, D. **321**, 524
Samaja, M. **330**, 193
Samakaev, R. Kh. **323**, 189
Samake, H. **328**, 627
Samal, B. B. **329**, 500
Samant, R. S. **328**, 303
Samara, C. **324**, 81
– **326**, 461
– **327**, 509 Or
– **330**, 596 Or
Samara, E. **329**, 538
Samchuk, A. I. **321**, 705
– **324**, 177
– **330**, 90
Samdi, A. **330**, 555
Samec, Z. **326**, 376
Sammartano, S. **321**, 504
– **326**, 477
**328**, 511
**329**, 501
– **330**, 541
Sammet, M. **328**, 174
Samoilov, Yu. M. **329**, 71
Samokhvalov, G. I. **325**, 580
Samolyuk, S. I. **326**, 471
– **327**, 401
Samorukova, O. L. **321**, 522
– **328**, 170
– **329**, 70
Samosudov, I. N. **321**, 94
Samosyuk, V. N. **322**, 225
– **324**, 184
Samperi, R. **325**, 430
– **326**, 284
– **327**, 414
– **328**, 627
– **329**, 828
Sampson, I. **323**, 658
Sampson, P. M. **325**, 345
– **328**, 540
– **330**, 575
Sampugna, J. **330**, 83
Sams, D. J. **327**, 654
Sams, R. **329**, 101
Samu, J. **330**, 682
Samudralwar, D. L. **329**, 831
Samuel, J. **325**, 509
Samuels, L. L. **325**, 445
Samuilov, Ya. D. **323**, 194
– **325**, 329
Samulenkova, I. E. **325**, 510
Samulenkova, I. N. **323**, 193
Såmúndsen, J. A. **323**, 102
Samusenko, A. L. **325**, 487
– **328**, 139
– **330**, 85
Sancar, A. **326**, 392
Sánchez, A. **330**, 146 Or
Sanchez, D. **328**, 538
Sánchez, E. **326**, 280
**327**, 579
Sanchez, E. F. **321**, 384
Sánchez, F. G. **321**, 283
**321**, 721
**325**, 655
– **326**, 77
– **329**, 812
– **330**, 172
Sanchez, M. **321**, 202
– **327**, 388
Sanchez Batanero, P. **321**, 508
– **322**, 617
– **325**, 513
– **325**, 643
Sánchez Martín, J. **326**, 482
Sánchez M. J. **328**, 191
Sanchez-Ocampo, A. **326**, 72
Sánchez Pedreño, C. **321**, 701
– **322**, 76
– **322**, 231
– **322**, 240
– **323**, 89
– **325**, 220
– **325**, 316
– **325**, 414
**325**, 513
– **325**, 643
– **325**, 659
– **326**, 374
– **327**, 386
– **328**, 285
– **328**, 421
– **329**, 618
– **330**, 546
Sanchez-Pedreno, J. A. O. **325**, 655
Sanchez Perez, A. **324**, 89
**324**, 90
Sánchez-Rasero, F. **325**, 579
Sánchez Rojas, F. **321**, 616
– **323**, 301
– **328**, 510
– **329**, 814
– **330**, 572
Sanchez Sampedro, A. **328**, 191
Sanchez-Uria, J. E. **321**, 615
– **322**, 608
– **326**, 178
Sancho, A. **326**, 90
Sanci, A. **327**, 373
Sandagijn, D. **323**, 84
Sandars, G. **321**, 516
Sandberg, G. **329**, 79
Sander, C. **321**, 645 Or
Sander, G. **324**, 99
– **325**, 441
– **328**, 207
Sander, I. **329**, 272 Or
Sander, L. C. **330**, 180
Sander, M. **329**, 367 Or
Sanders, G. **330**, 372 Or
Sanders, M. J. **323**, 403
– **326**, 281
Sanderson, D. G. **324**, 172
Sandholm, K. A. **323**, 420
Sandifer, J. R. **328**, 429
Sandlin, J. L. **325**, 310
Sandmann, B. J. **322**, 524
Sandmann, R. A. **322**, 524
Sandra, P. **321**, 212
– **321**, 383
– **321**, 528
– **322**, 243
– **323**, 289
– **324**, 71
– **324**, 87
– **324**, 182
– **325**, 205
– **328**, 277
– **328**, 541
– **330**, 65
Sands, B. W. **329**, 643
Sandström, L. **325**, 226
Sandström, P.-E. **326**, 292
Sandwick, R. K. **323**, 98
Sane, R. T. **321**, 523
– **322**, 244
– **322**, 637

Sane, R. T.
– **323**, 657
– **326**, 96
– **326**, 393
– **326**, 588
– **328**, 303
– **328**, 304
Sanemasa, I. **321**, 298
– **321**, 516
Saner, A. **326**, 104
Saner, W. A. **321**, 711
Sang, J. P. **321**, 521
Sangermano, L. **321**, 206
– **321**, 294
– **321**, 402
– **322**, 237
– **322**, 623
Sanghera, G. S. **326**, 269
– **327**, 634
Sanghers, G. S. **328**, 151
Sanghi, S. K. **330**, 81
– **330**, 548
Sangö, C. **323**, 649
Sangwan, N. K. **325**, 418
Sankar, S. J. **323**, 198
Sankaraiah, F. **325**, 414
Sankaraiah, J. **325**, 641
Sankar Das, M. **329**, 73
Sanke Gowda, H. **323**, 299
– **323**, 302
– **323**, 640
– **325**, 319
– **325**, 321
Sankova, E. V. **325**, 513
Sanna, L. A. **327**, 625
Sano, A. **323**, 306
– **327**, 594
– **329**, 505
– **329**, 622
Sano, M. **321**, 308
Sano, T. **322**, 84
Sano, Y. **330**, 675
Sanou, A. **328**, 297
Sansoni, B. **323**, 535 Or
– **323**, 573 Or
– **323**, 615 Or
– **324**, 61
– **327**, 304 Or
Sant, V. L. **328**, 172
Santaballa, J. A. **323**, 297
Santa-Cruz, M. C. **326**, 487
Santagati, N. A. **326**, 90
Santa-Maria, G. **323**, 200
– **328**, 541
Santa Maria, I. **323**, 65
Sant'Ana, A. E. G. **327**, 600
Santana, J. J. **323**, 318
– **325**, 641
– **326**, 374
Santangelo, J. R. **321**, 104
Santasania, C. T. **329**, 64
Santiago, J. V. **325**, 347
Santiago, M. **322**, 71
Santini, F. **322**, 648
Santitrák, J. **328**, 312
Santiuste, J. M. **328**, 603
– **330**, 651
Santona, L. **325**, 581
Santoro, P. **329**, 87
Santos, L. M. **326**, 290
– **328**, 203
– **329**, 509
Santos-Delgado, M. J. **325**, 413
Santrock, J. **323**, 380
– **323**, 515
– **327**, 596
Sanuki, M. **325**, 421
Sanz, A. **330**, 546
Sanz, D. C. **326**, 487
Sanz, J. **328**, 438
– **329**, 65
– **329**, 509
– **330**, 510 Or
Sanzalone, R. F. **327**, 409
Sanz-Medel, A. **321**, 391
**321**, 506
– **321**, 507
– **321**, 615
– **322**, 526
**322**, 608
– **323**, 299
– **323**, 390
– **326**, 169
**326**, 178
– **326**, 369
**326**, 578
**328**, 195
**328**, 283
**328**, 422
– **330**, 544
Sanzolone, R. F. **323**, 84
**326**, 477
Saoudi, M. M. **323**, 412
– **328**, 306
Sapel'nikov, V. M. **326**, 86
Sapezhinskaya, S. M. **321**, 613
Sapozhnikov, Yu. P. **323**, 397
Sapozhnikova, T. I. **325**, 505
Sappa, E. **321**, 393
– **324**, 179
– **325**, 405
Sapre, D. S. **326**, 96
Saprykin, L. V. **328**, 441
Saprykin, Yu. A. **328**, 441
Saraeva, V. E. **328**, 168
Saran, K. B. **328**, 157
– **328**, 515
Sarang, V. S. **321**, 289
Sarangi, B. **323**, 315
Sarantonis, E. G. **323**, 93
– **326**, 377
Saraswathi, K. **330**, 170
Sarath, G. **326**, 91
Saravalle, C. **325**, 221
Saravalle, C. A. **328**, 603
Sarazetdinova, V. A. **327**, 395
Sarbar, M. **326**, 575
Sârbu, C. **322**, 228
– **326**, 588
– **327**, 630
– **328**, 437
Sardashti, M. **328**, 617
Sardesai, G. D. **329**, 522
Sardessai, M. **323**, 411
Sareswat, I. P. **325**, 424
Sarfarazi, F. **327**, 371
Sarg, T. M. **321**, 631
Sargent, M. G. **329**, 530
Sari, J. C. **325**, 241
Saris, N.-E. **321**, 499
Sárkány, P. **329**, 613
Sarkar, A. K. **321**, 202
Sarkissian, L. L. **323**, 59
Sarkissian, T. M. **322**, 622
Sarkisyan, N. P. **327**, 751
Sarma, B. S. R. **325**, 229
– **326**, 72
Sarma, N. V. V. S. N. M. **325**, 212
Sarma, P. N. **325**, 651
Sarmah, K. **325**, 414
– **330**, 553
Sarna, L. P. **323**, 521
Saro, T. R. **323**, 395
Sarojam, K. C. **328**, 173
Sarrasin, B. **325**, 312
– **325**, 418
**328**, 533
Sarribas-Jimeno, S. **321**, 615
Sarudi, I. **321**, 493 Or
Sarvas, M. **330**, 674
Sarver, E. W. **323**, 313
– **326**, 94
– **327**, 417
**328**, 529
– **329**, 517
– **330**, 559
Sarzanini, C. **322**, 85
– **323**, 505
**323**, 640
– **324**, 76
– **325**, 574
– **326**, 463
– **328**, 280
– **330**, 76
Sa'sa', S. I. **321**, 305
– **328**, 304
– **328**, 621
Sasa, T. **321**, 422
Sasade, H. **325**, 564
Sasaki, A. **330**, 92
Sasaki, H. **328**, 297
– **330**, 653
Sasaki, K. **323**, 420
– **324**, 74
– **328**, 195
– **329**, 519
Sasaki, M. **322**, 85
– **326**, 381
Sasaki, S. **324**, 750 Or
Sasaki, Sh.-i. **321**, 211
– **329**, 841
Sasaki, S.-i. **326**, 189
Sasaki, T. **328**, 281
Sasaki, Y. **321**, 508
– **326**, 168
– **326**, 464
– **327**, 617
– **329**, 498
– **329**, 617
– **329**, 618
– **329**, 811
– **330**, 76
Sasakura, H. **328**, 280
Sasamoto, K. **330**, 358 Or
Sasaoka, N. **328**, 526
– **330**, 660
Saschenbrecker, P. W. **321**, 722
– **329**, 516
Sass, S. **329**, 510
Sassard, J. **322**, 647
– **323**, 209
– **323**, 664
– **330**, 99
Sasse, E. **329**, 390 Or
Sassi, A. **322**, 98
Sassiat, P. **325**, 634
Sassiat, P. R. **328**, 425
Sasso, M. G. **326**, 395
Sastri, C. K. **329**, 809
Sastri, C. S. **321**, 739 Or
Sastri, M. N. **324**, 77
Sastri, V. S. **328**, 519
Sastry, B. S. **321**, 526
– **329**, 524
Sastry, B. V. S. **330**, 173
Sastry, C. S. **322**, 230
– **328**, 517
Sastry, C. S. P. **321**, 526
– **322**, 91
– **323**, 412
– **325**, 228
Sastry, C. S. P.
– **325**, 230
– **325**, 434
– **326**, 190
– **326**, 392
– **327**, 628
– **328**, 187
– **328**, 619
– **328**, 620
– **328**, 622
– **329**, 524
**330**, 667
– **330**, 669
Sastry, D. L. **326**, 469
**329**, 629
Sastry, G. S. **326**, 377
Sastry, M. D. **330**, 114 Or
Satake, H. **321**, 508
– **328**, 205
Satake, K. **325**, 340
– **330**, 666
Satake, M. **321**, 86
– **321**, 90
– **321**, 285
– **321**, 393
– **321**, 616
– **321**, 617
– **322**, 75
– **322**, 514 Or
– **323**, 302
– **323**, 387
– **323**, 504
– **323**, 512
– **324**, 178
– **325**, 215
– **325**, 315
– **326**, 72
– **326**, 378
– **326**, 462
– **326**, 576
– **326**, 577
– **326**, 579
– **326**, 580
– **327**, 388
– **327**, 419
– **327**, 754
– **328**, 166
– **328**, 513
– **329**, 81
– **330**, 542
Sathawara, N. G. **327**, 432
Sato, C. **321**, 408
Sato, E. **322**, 639
Sato, H. **321**, 380
– **323**, 94
– **324**, 66
– **324**, 84
– **330**, 538
Sato, I. **322**, 226
Sato, K. **322**, 100
– **323**, 80
– **323**, 395
– **328**, 520
– **329**, 62
– **329**, 75
– **329**, 816
– **330**, 554
– **330**, 660
Sato, M. **321**, 396
– **322**, 531
– **323**, 416
– **325**, 238
– **327**, 425
– **327**, 589
– **329**, 835
Sato, N. **324**, 83
– **329**, 820
– **329**, 835
– **330**, 552
Sato, S. **322**, 526
Sato, S.
– **323**, 77
– **325**, 419
– **325**, 573
– **325**, 657
– **328**, 173
– **328**, 284
Sato, T. **321**, 527
– **322**, 251
– **323**, 668
– **326**, 196
– **327**, 632
– **328**, 173
Sato, Y. **328**, 529
Satoh, E. **329**, 813
Satoh, K. **326**, 379
– **326**, 382
Satoh, P. S. **325**, 238
Satoh, S. **325**, 241
Satoh, T. **330**, 676
Satomura, S. **326**, 299
Satre, P. **323**, 296
Sattar, A. **323**, 208
Satterwhite, D. M. **330**, 260
Saturday, K. A. **321**, 188
Satyanarayana, G. **326**, 469
– **329**, 629
Satyanarayana, K. **330**, 663
Satyanarayana, P. **322**, 230
– **325**, 230
Satzger, R. D. **321**, 713
Saucerman, J. R. **321**, 713
Saucy, D. A. **322**, 609
Sauda, K. **327**, 577
– **327**, 642
Saudemon, M. **322**, 636
– **325**, 434
Sauerbrei, A. **321**, 214
– **330**, 671
Sauerer, A. **322**, 239
Sauls, F. C. **321**, 399
Saunders, A. **327**, 411
Saunders, G. A. **327**, 411
Saunders, K. J. **321**, 96
Saunders, M. J. **328**, 177
Saupe, D. **323**, 506
Saura-Calixto, F. **321**, 85
– **328**, 438
**329**, 509
Sauter, A. D. **327**, 371
Sauter, J. **328**, 313
Sauter, M. W. **327**, 422
Sauvaire, D. **321**, 729
Saux, M. C. **327**, 768
– **330**, 197
Sauziere, J. **324**, 92
Sava, I. M. **326**, 86
Savage, G. P. **327**, 426
– **327**, 628
Savaraj, N. **325**, 246
Savarino, P. **328**, 512
Savel'ev, Yu. V. **325**, 500
Savel'eva, G. I. **321**, 307
Savel'yanov, V. P. **321**, 205
Savic, Z. M. **329**, 614
Savichev, A. T. **330**, 656
Savigliano, M. **322**, 85
– **329**, 528
Savinov, I. M. **321**, 706
Savinova, E. N. **321**, 208
– **323**, 308
– **327**, 419
**328**, 444
Savioli, S. **321**, 105
Savitskaya, T. A. **325**, 635
– **328**, 170
Savitskii, V. N. **329**, 826
Savoie, D. L. **322**, 243
Savolainen, H. **322**, 640
– **327**, 402

Savolainen, H.
– **327**, 658
Savory, J. **325**, 519
– **329**, 846
Savos'kina, L. N. **325**, 212
– **325**, 409
Savostina, V. M. **328**, 518
Savoy, L.-A. **330**, 192
Savranskii, L. I. **321**, 193
– **323**, 60
Savransky, L. I. **327**, 745
Savvin, S. B. **321**, 617
– **321**, 702
– **322**, 68
– **323**, 71
– **323**, 509
– **323**, 641
– **325**, 212
– **325**, 215
**325**, 320
– **325**, 494
– **325**, 643
– **326**, 585
**327**, 381
– **327**, 745
**327**, 749
– **328**, 294
– **328**, 608
– **330**, 79
– **330**, 170
– **330**, 666
Saw, C. B. **328**, 615
Sawada, M. **321**, 313
**326**, 299
Sawada, S. **329**, 831
Sawada, T. **326**, 579
– **330**, 68
– **330**, 91
– **330**, 653
Sawada, Y. **321**, 409
Sawant, C. L. **328**, 304
Sawant, S. V. **322**, 637
– **328**, 304
Sawatani, I. **328**, 293
Sawhney, A. K. **329**, 93
Sawodny, W. **322**, 611
Sawyer, D. T. **321**, 281
Sawyer, L. D. **327**, 627
Saxena, S. K. **323**, 520
– **324**, 85
– **325**, 579
– **330**, 266
Saxena, V. **322**, 637
Saxton, W. L. **321**, 79
– **321**, 609
– **326**, 69
– **328**, 618
Sayavedra-Soto, L. **328**, 616
Sayem-El-Daher, N. **321**, 100
Saynor, D. A. **325**, 526
Sayo, H. **329**, 647
Sazanov, Yu. **325**, 574
Sazonov, M. L. **326**, 469
Scalet, B. **326**, 475
Scalia, S. **323**, 669
Scamporrino, E. **329**, 630
Scanavini, L. **321**, 308
Scanlon, J. T. **323**, 637
Scappatura, S. **328**, 287
Scarborough, G. A. **327**, 645
Scarcella, R. **323**, 191
– **329**, 501
Scarlata, G. **321**, 699
– **322**, 633
– **330**, 185
Scarnulis, D. M. **326**, 459
Scaro, J. **325**, 446
Scaro, J.
– **330**, 196
Scarponi, G. **329**, 82
Ščasnár, V. **321**, 106
– **330**, 282
Scavia, G. **329**, 525
Scavone, J. M. **330**, 579
Scawen, M. D. **322**, 253
Schaaf, L. J. **323**, 671
Schabel, A. **330**, 341 Or
Schachterle, S. **326**, 454
Schade, W. **321**, 727
Schaefer, E. J. **330**, 277
Schäfer, H. **325**, 281 Or
Schäfer, H. P. **326**, 558 Or
Schäfer, J. **330**, 562
Schaefer, J. M. **329**, 609
Schäfer, M. **330**, 358 Or
Schaefer, R. G. **322**, 239
– **324**, 186
– **325**, 221
– **329**, 510
Schäfer, S. **327**, 30 Or
Schaefer, U. **323**, 184
Schäfer, W. **321**, 247 Or
– **326**, 253 Or
– **327**, 725 Or
– **328**, 533
– **328**, 583 Or
– **330**, 442 Or
– **330**, 588 Or
Schaeffer, H. A. **323**, 396
Schägger, H. **330**, 675
Schänzer, W. **330**, 339 Or
Schaepdryver, A. F. de **321**, 103
Schaffar, B. P. H. **326**, 577
– **328**, 141
– **329**, 810
Schaffer, R. **326**, 396
Schaffner, C. **321**, 517
Schaich, E. **324**, 304 Or
Schaik, A. van **321**, 730
– **328**, 198
Schaldach, G. **322**, 359 Or
– **324**, 158 Or
– **327**, 19 Or
Schalekamp, M. A. D. H. **328**, 201
Schalger, J. W. **328**, 312
Schaller, H. **323**, 469 Or
– **323**, 473 Or
– **327**, 170 Or
Schaller, K. **329**, 701 Or
Schaller, K. H. **326**, 643 Or
Schaller, R. W. **325**, 435
Schallinger, L. E. **325**, 310
Schamp, N. **325**, 331
Schaper, M. **321**, 408
Schaper, U. **324**, 368 Or
Scharer, J. M. **327**, 602
Scharf, G. **323**, 379
– **325**, 221
Scharff, J.-P. **324**, 190
– **329**, 820
Scharla, S. **321**, 634
Scharmann, A. **323**, 767 Or
**328**, 319 Or
Scharner, P. **329**, 867 Or
Scharpf, F. **327**, 653
Schatowitz, B. **324**, 331 Or
– **330**, 550
Schatz, F. **328**, 210
Schaubhut, R. **330**, 578
Schauer, R. **322**, 99
– **326**, 397
– **327**, 438
Schaufelberger, D. **324**, 191
**328**, 183
Schaus, E. E. **330**, 578
Scheel, R. H. **328**, 190
Scheeline, A. **325**, 484
– **325**, 631
– **327**, 567
– **328**, 271
Scheer, B. J. **326**, 459
Scheeren, P. J. H. **322**, 69
– **322**, 522
– **328**, 10 Or
Schefer, U. **326**, 573
Scheffler, J.-J. **321**, 633
Scheffler, K. **322**, 430 Or
Scheibner, W. **323**, 821 Or
Scheideler, L. **326**, 489
Scheideman, R. F. **322**, 236
Scheijen, M. A. M. **326**, 104
Schelhaas, K. P. **321**, 739 Or
Schelhorn, H. **323**, 193
– **325**, 578
Schell, H. D. **322**, 99
Schellenberg, K. **321**, 633
Schellenberg, K. H. **329**, 521
Scheller, A. **323**, 355 Or
Scheller, F. **323**, 68
– **323**, 94
– **323**, 318
– **326**, 79
– **326**, 291
– **327**, 433
– **327**, 444
**328**, 201
– **328**, 259 Or
– **328**, 539
– **329**, 99
– **329**, 843
Scheller, F. W. **322**, 88
Schelter-Graf, A. **321**, 319
Schenck, P. A. **330**, 176
Schenk, G. H. **326**, 582
Schentag, J. J. **323**, 317
Schepdael, A. van **328**, 449
Scheper, T. **321**, 214
– **328**, 201
– **330**, 671
Scheper, Th. **326**, 97
Scher, A. L. **323**, 203
Scheraga, H. A. **321**, 319
Scherbel, B. **324**, 326 Or
Scherberich, J. E. **330**, 429 Or
Scherpenzeel, G. J. **321**, 86
**327**, 582
Scherr, M. H. **327**, 631
Scherrer, R. A. **321**, 279
Scherrer, S. **329**, 129 Or
– **329**, 323 Or
Scherson, D. A. **328**, 434
Scherz, H. **323**, 654
**327**, 646
Schetters, H. **330**, 343 Or
Scheuch, D. W. **324**, 368 Or
**330**, 412 Or
Scheuer, F. **321**, 163 Or
Scheuermann, D. W. **324**, 193
Scheuermann, S. E. **326**, 389
Scheuing, D. R. **321**, 403
Schewe, T. **324**, 368 Or
**327**, 600
Schickaneder, E. **330**, 360 Or
Schickedanz, M. **321**, 309
– **322**, 513 Or
Schiebel, H.-M. **321**, 106
– **321**, 531 Or
Schiebel, H.-M.
– **329**, 646
Schiebler, W. **327**, 446
Schiefelbein, C. F. **326**, 469
Schieffer, G. W. **322**, 86
– **323**, 383
Schiegl, W.-E. **327**, 564
Schiel, D. **327**, 335 Or
Schierbeek, H. **328**, 203
Schierhorn, M. **324**, 71
Schiering, D. W. **328**, 179
Schikedanz, M. **325**, 298 Or
Schilbach, U. **321**, 211
– **321**, 405
Schilcher, H. **321**, 342 Or
**327**, 422
Schilcher, R. B. **322**, 646
Schilhabel, J. **330**, 527 Or
Schill, G. **327**, 429
Schillak, R. **325**, 579
Schiller, D. J. **327**, 604
Schiller, E. **324**, 195
Schiller, J. **326**, 395
Schilling, B. **321**, 83
**321**, 385
– **325**, 204
– **326**, 67
– **328**, 277
Schilling, T. **323**, 865 Or
Schilt, A. A. **324**, 178
– **326**, 574
Schimmelmann, A. **324**, 179
Schindlbauer, H. **321**, 163 Or
Schindler, I. **330**, 392 Or
Schindler, R. **330**, 565
Schindler, S. **329**, 833
Schirmer, R. E. **325**, 528
Schirrmacher, V. **330**, 309 Or
Schisla, R. M. **326**, 91
– **329**, 530
Schiwara, H.-W. **323**, 319
**330**, 427 Or
Schlabach, T. D. **325**, 203
**327**, 642
Schladitz-Keil, G. **325**, 528
Schladot, J. D. **326**, 707 Or
Schlatter, C. **329**, 79
Schlatter, Ch. **326**, 367
Schlatter, C. L. **329**, 517
Schlatter, K. J. **322**, 640
Schlebusch, H. **328**, 624
Schlegel, K. **325**, 102 Or
Schlegelmilch, F. **321**, 383
– **326**, 264
Schleicher, E. **324**, 275 Or
– **324**, 292 Or
– **324**, 356 Or
**330**, 454 Or
Schleicher, R. G. **325**, 641
– **329**, 512
Schleinkofer, L. **330**, 379 Or
Schlemmer, G. **323**, 60
– **323**, 681 Or
**323**, 703 Or
– **326**, 388
– **327**, 246 Or
– **327**, 387
**327**, 736
**328**, 308
– **328**, 405 Or
– **328**, 535
Schlemmer, H. **325**, 544 Or
– **329**, 435 Or
Schlesing, H. **326**, 154 Or
Schlett, V. **329**, 305 Or
Schlicht, K. R. **322**, 641
Schlimme, E. **322**, 539
– **322**, 543
– **324**, 320 Or
– **327**, 78 Or
– **330**, 463 Or
– **330**, 631 Or
Schlodder, R. **321**, 457 Or
Schlösser, W. **321**, 136 Or
Schlossel, R. H. **323**, 194
Schlosser, B. **328**, 152
Schlotzhauer, W. S. **325**, 584
Schmahl, H.-J. **326**, 150 Or
Schmalle, H. W. **321**, 646 Or
Schmeißer, D. **329**, 367 Or
Schmelzeisen-Redeker, G. **329**, 496
Schmertmann, S. M. **330**, 250
Schmid, E. R. **322**, 213 Or
**326**, 393
**330**, 184
Schmid, G. M. **326**, 591
Schmid, J. **328**, 631
– **329**, 837
Schmid, P. **329**, 79
Schmid, P. P. **323**, 205
Schmid, R. **324**, 315 Or
– **330**, 371 Or
Schmid, W. **325**, 597 Or
– **326**, 176
– **327**, 18 Or
– **327**, 424
– **329**, 528
Schmidbauer, N. **323**, 649
– **327**, 417
– **329**, 612
Schmidt, A. **325**, 530
Schmidt, B. **326**, 100
Schmidt, C. E. **330**, 176
Schmidt, D. **322**, 98
– **322**, 224
Schmidt, E. **321**, 288
– **330**, 364 Or
– **330**, 365 Or
Schmidt, F. H. **322**, 512 Or
– **327**, 558 Or
Schmidt, F. W. **330**, 364 Or
**330**, 365 Or
Schmidt, G. **325**, 589
Schmidt, G. J. **321**, 81
**324**, 170
Schmidt, H. **324**, 329 Or
– **328**, 378 Or
Schmidt, H. E. **322**, 95
– **327**, 398
Schmidt, H.-L **321**, 319
**324**, 760 Or
Schmidt, J. **321**, 310
– **329**, 843
Schmidt, K. **330**, 197
– **330**, 461 Or
Schmidt, M. **327**, 443
Schmidt, M. J. **328**, 201
Schmidt, M. L. **326**, 489
Schmidt, N. **330**, 658
Schmidt, P. F. **321**, 724
Schmidt, S. **321**, 690
– **325**, 205
Schmidt, T. **323**, 89
– **330**, 712 Or
Schmidt, Th. **328**, 194
Schmidt, T.-O. **324**, 308 Or
Schmidt, W. **322**, 73
– **326**, 401 Or
Schmidt, W. F. **326**, 40 Or
– **329**, 853 Or

Schmidt, W. J. **321,** 213
Schmidt-Bleek, F. **321,** 78
– **330,** 646
Schmidt-Gayk, H. **321,** 634
Schmidtke, J. **324,** 212 Or
– **324,** 271 Or
– **324,** 272 Or
– **324,** 273 Or
Schmiedel, H. **329,** 311 Or
Schmit, J. A. **321,** 715
Schmitt, G. L. **324,** 171
– **327,** 367
Schmitt, K. **323,** 506
Schmitt, M. **328,** 594 Or
Schmitt, R. L. **326,** 472
Schmitt, T. M. **326,** 79
Schmitt. B. F. **330,** 659
Schmitz, F. P. **321,** 190
– **321,** 606
– **321,** 620
– **321,** 689
– **322,** 611
– **323,** 645
– **326,** 263
– **327,** 377
– **327,** 406
– **327,** 580
– **327,** 581
– **327,** 600
– **328,** 137
– **328,** 144
– **328,** 276
– **328,** 289
– **328,** 507
– **328,** 603
– **329,** 499
– **329,** 512
– **330,** 70
– **330,** 216 Or
– **330,** 229 Or
– **330,** 651
Schmitz, G. **323,** 99
– **330,** 376 Or
Schmitz, K.-H. **323,** 541 Or
– **325,** 83 Or
Schmitz, M. **330,** 404 Or
Schmitz, O. O. **325,** 637
Schmuck, M. N. **323,** 98
– **327,** 643
Schmuckler, G. **321,** 626
– **325,** 569
– **328,** 143
– **330,** 648
Schnaar, R. L. **325,** 442
Schnabl, G. **322,** 100
Schneckenburger, H. **321,** 215
Schnee, R. **330,** 565
Schneeweis, G. **321,** 457 Or
Schnefel, S. **324,** 236 Or
Schneider, B. **322,** 248
Schneider, E. **326,** 43 Or
Schneider, G. **328,** 194
Schneider, G. M. **326,** 263
– **327,** 580
Schneider, I. **321,** 524
Schneider, J. **325,** 365 Or
– **328,** 189
Schneider, J. A. **323,** 419
Schneider, J. F. **321,** 722
– **322,** 631
– **322,** 642
– **323,** 295
– **327,** 372
– **327,** 645
Schneider, J. J. **322,** 544
Schneider, M. **322,** 101
Schneider, N. R. **326,** 189
Schneider, P. **325,** 116 Or
Schneider, S. **329,** 480 Or
Schneider, V. **325,** 589
Schneider, W. **328,** 211
Schneider, W.-R. **328,** 112 Or
– **330,** 679
Schneiderman, M. A. **330,** 557
Schneijderberg, V. L. M. **328,** 541
Schnell, E. **322,** 241
– **323,** 84
Schnepel, F.-M. **321,** 603
Schnering, H. G. v. **325,** 607 Or
– **328,** 82 Or
Schnering, H. G. von **321,** 681 Or
Schneuwly, B. **322,** 225
Schnitzerling, H. J. **323,** 102
Schnitzler, M. **325,** 514
Schnoes, K. K. **329,** 645
Schnorr, G. K. **330,** 342 Or
Schnüll, H. **328,** 593 Or
Schnug, E. **326,** 441 Or
**328,** 617
– **330,** 50 Or
Schnurrbusch, M. **326,** 462
Schoberth, S. M. **321,** 215
Schöch, G. **324,** 99
– **325,** 441
– **328,** 207
Schöler, R. **330,** 377 Or
Schölermann, K. **328,** 112 Or
Schöller, F. **322,** 627
Schöllnhammer, G. **326,** 294
Schoen, A. E. **324,** 66
Schön, U. **323,** 397
– **327,** 644
Schön, U. M. **328,** 539
Schönberger, E. **329,** 533
Schoene, K. **321,** 538 Or
Schöneich, Ch. **328,** 244 Or
Schoenen, D. **325,** 428
Schönenberger, C.-A. **322,** 643
Schönenberger, H. J. **328,** 540
Schöneshöfer, M. **329,** 535
Schönfeld, H.-J. **330,** 574
Schoenfeld, R. **325,** 401
Schönfeld, W. **329,** 523
Schönfelder, A. **324,** 280 Or
Schönfeldt, N. **321,** 273
Schönherr, J. **326,** 185
Schönherr, S. **330,** 654
Schoenmakers, P. J. **325,** 634
– **326,** 565
– **327,** 575
– **327,** 580
– **329,** 499
– **330,** 651
Schoeppe, W. **330,** 429 Or
Schoer, J. K. **328,** 143
Schoffeniels, E. **321,** 302
– **321,** 312
– **322,** 546
– **327,** 436
Scholl **325,** 197
Scholl, H. **330,** 197
Scholl, W. **322,** 681 Or
Schols, H. A. **327,** 447
Scholten, G. **321,** 407
Scholtes, J. **329,** 190 Or
– **329,** 195 Or
Scholz, B. **323,** 66
Scholz, E. **325,** 492
– **330,** 694 Or
Scholz, F. **323,** 385
– **326,** 774 Or
– **327,** 751
– **330,** 559
– **330,** 655
Scholz, M. **330,** 565
Scholz, W. **330,** 68
Scholze, H. **325,** 343
Schomburg, G. **321,** 512
– **322,** 226
– **322,** 522
– **323,** 65
– **324,** 70
– **324,** 72
– **324,** 73
**324,** 193
– **325,** 221
– **325,** 570
– **327,** 26 Or
– **327,** 53 Or
– **327,** 54 Or
– **327,** 742
– **328,** 419
– **329,** 609
Schooley, D. L. **325,** 342
Schoonebeek, C. A. M. **323,** 648
– **330,** 559
Schoos-Barbette, S. **330,** 276
Schoot, B. H. van der **330,** 335 Or
– **330,** 671
Schoot, B. H. van der **321,** 503
Schopf, G. **330,** 408 Or
Schorer, G. **324,** 291 Or
Schorling, M. **327,** 564
Schothorst, R. C. **323,** 296
– **324,** 174
– **325,** 637
– **328,** 393 Or
Schott, H. **323,** 377
**324,** 283 Or
– **330,** 345 Or
Schott, J. **324,** 82
Schottelius, D. **321,** 78
– **330,** 646
Schouten, J. P. **322,** 649
Schouten, M. J. **323,** 206
Schrader, J. R. **323,** 82
Schrader, K. D. **324,** 358 Or
Schrader, P. A. **328,** 305
– **330,** 563
Schrag, J. L. **328,** 178
Schram, D. **329,** 528
Schramek, H. **322,** 437 Or
– **327,** 461 Or
Schramel, P. **321,** 604
– **326,** 135 Or
– **326,** 142 Or
– **326,** 634 Or
– **326,** 658
– **328,** 129
– **328,** 623
– **329,** 475 Or
– **330,** 572
Schramm, W. **329,** 847 Or
– **330,** 95
Schrattenholz, A. St. **330,** 389 Or
– **330,** 390 Or
Schray, K. J. **323,** 98
Schreck, H. **321,** 650 Or
Schregenberger, C. **326,** 264
Schregenberger, C. M. **324,** 70
Schregenberger, C. M.
– **324,** 71
– **325,** 204
Schreiber, H.-J. **330,** 640 Or
Schreiber, J. **325,** 473 Or
– **325,** 476 Or
Schreiber, M. **330,** 312 Or
Schreier, P. **322,** 541
– **324,** 87
– **324,** 314 Or
– **328,** 298
Schreiner, M. **322,** 181 Or
Schreuder, C. **326,** 187
Schreuder, R. H. **327,** 428
Schreurs, W. H.P. **321,** 521
Schriewer, H. **323,** 667
Schrijver, G. de **322,** 643
Schrijver, J. **321,** 521
Schroeder, A. C. **330,** 284
Schröder, B. **323,** 499
Schröder, E. **326,** 472
Schroeder, G. **322,** 248
Schroeder, J. P. **325,** 228
Schröder, K. L. **322,** 88
Schroeder, T. J. **327,** 768
Schroeder, W. A. **321,** 423
Schroeder, W. P. **326,** 474
Schröer, W. **321,** 300
Schrynemackers-Pitance, P. **330,** 276
Schryver, E. P. de **322,** 104
Schryver, F. C. **323,** 104
Schuber, F. **326,** 288
Schubert, C. A. W. **321,** 313
Schubert, F. **322,** 88
– **326,** 291
– **327,** 433
– **328,** 201
– **328,** 259 Or
– **329,** 99
– **329,** 843
Schubert, J. **328,** 176
Schubert, R. **325,** 568
– **330,** 406 Or
Schubert-Jacobs, M. **324,** 832 Or
– **325,** 484
Schügerl, K. **321,** 213
– **321,** 214
– **326,** 97
– **328,** 201
– **328,** 304
– **328,** 621
– **330,** 671
Schüppel, R. **329,** 646
Schürmann, M. **324,** 271 Or
Schütt, A. **329,** 103
Schütt, M. **323,** 47 Or
Schuette, S. A. **321,** 683
– **326,** 459
– **330,** 541
Schüttelkopf, H. **330,** 87
Schütterle, U. **323,** 319
Schüttler, A. **324,** 293 Or
– **324,** 336 Or
– **330,** 404 Or
Schütz, H. **321,** 359 Or
– **322,** 101
– **326,** 565
– **327,** 566
**328,** 112 Or
– **330,** 282
– **330,** 679
Schuetzle, D. **321,** 295
Schuller, E. **323,** 320
Schuller, K.-H. **329,** 289 Or
Schulman, S. G. **321,** 275
– **321,** 306
– **321,** 413
– **322,** 232
– **322,** 635
– **322,** 648
– **325,** 567
– **328,** 162
Schulman, St. G. **321,** 630
Schulmeister, T. **323,** 68
– **330,** 74
Schulte, B. A. **330,** 676
Schulte, E. **321,** 714
Schulte-Hillen, J. **321,** 684
Schultek, T. **324,** 269 Or
Schulten, H.-R. **321,** 288
– **321,** 531 Or
– **321,** 683
– **323,** 450 Or
– **324,** 9 Or
– **327,** 235 Or
– **327,** 606
– **327,** 758
– **328,** 188
– **329,** 88
– **329,** 830
– **330,** 316 Or
Schulthess, P. **323,** 298
**325,** 572
Schultz, B. **321,** 99
Schultz, E. **326,** 489
Schultz, J. R. **323,** 64
Schultz, T. P. **324,** 84
Schultze, P. **321,** 210
Schultze, W. **327,** 422
Schulz, A. **323,** 90
– **329,** 86
Schulz, G. E. **321,** 644 Or
Schulz, H. **321,** 102
– **323,** 610 Or
– **324,** 63
– **328,** 186
Schulz, H.-G. **323,** 162 Or
Schulz, H.-U. **328,** 454
Schulz, I. **324,** 236 Or
Schulz, J. **325,** 335
– **326,** 282
– **326,** 466
– **327,** 426
– **330,** 181
Schulz, R. P. **323,** 527
– **325,** 338
Schulze, G. **322,** 255 Or
– **327,** 15 Or
– **328,** 294
– **329,** 500
– **329,** 711 Or
– **329,** 714 Or
Schulze, H. A. **329,** 278 Or
Schulze, J. **322,** 534
– **324,** 324 Or
– **325,** 405
– **329,** 837
Schulze, K. **327,** 154 Or
Schulze, P. **329,** 646
Schulze, P.-E. **328,** 542
Schulze, U. **324,** 358 Or
Schulz Hendrick, M. **323,** 181
Schumacher, E. **322,** 64
– **322,** 65
Schumacher, G. **330,** 424 Or
Schumacher, P. M. **323,** 648
Schumacher, U. **330,** 417 Or
Schumacher, W. **329,** 798
Schumack, L. **330,** 255
Schumann, G. **324,** 209 Or

Schumann, G.
– **324,** 278 Or
– **324,** 328 Or
– **325,** 446
Schumann, P. **321,** 403
Schumann, S. **322,** 245
Schunack, W. **330,** 388 Or
Schunck, W.-H. **322,** 95
Schunk, H. **321,** 713
Schuppan, D. **325,** 345
Schure, M. R. **321,** 280
– **326,** 373
Schurig, V. **321,** 83
– **322,** 64
– **324,** 179
Schuster, M. **321,** 457 Or
– **322,** 33 Or
– **324,** 127 Or
– **325,** 621 Or
– **327,** 102 Or
Schuster, R. **325,** 434
– **330,** 667
Schuster, S. M. **328,** 202
Schutjes, C. **322,** 94
Schutjes, C. P. M. **321,** 84
– **321,** 86
Schutter, J. A. de **325,** 516
– **326,** 589
– **328,** 449
Schuurhuis, F. G. **321,** 401
Schuyl, P. J. W. **321,** 288
– **326,** 474
Schwab, B. **321,** 715
– **329,** 516
Schwab, I. **324,** 251 Or
Schwab, J. M. **324,** 100
Schwab, R. N. **328,** 289
Schwab, S. D. **321,** 276
– **327,** 374
Schwadrohn, G. **329,** 838
Schwalbe-Fehl, M. **326,** 388
Schwald, W. **328,** 287
Schwandt, P. **321,** 311
Schwandt, V. H. **322,** 539
Schwankner, R. **323,** 821 Or
Schwarcz, R. **327,** 444
Schwartz, B. D. **323,** 96
Schwartz, D. P. **323,** 523
– **326,** 92
Schwartz, H. E. **325,** 202
– **325,** 650
– **327,** 368
– **327,** 376
– **328,** 523
– **330,** 204 Or
Schwartz, I. K. **328,** 546
Schwartz, J. B. **323,** 209
Schwartz, L. M. **325,** 410
Schwartz, M. **329,** 103
Schwartz, M. S. **327,** 652
Schwartz, R. S. **323,** 413
Schwartz, T. R. **327,** 415
**329,** 521
Schwartz, T. W. **328,** 164
Schwarz, B. **326,** 383
Schwarz, H. **328,** 158
Schwarz, R. **326,** 386
Schwarz, V. **323,** 91
Schwarz, W. H. **330,** 678
Schwarzenbach, R. **322,** 519
Schwedass, A. **325,** 527
Schwedt, G. **321,** 99
– **321,** 101
– **321,** 407
– **321,** 626
– **321,** 713
– **322,** 350 Or
– **322,** 474 Or
Schwedt, G.
**325,** 116 Or
– **325,** 121 Or
– **325,** 227
– **325,** 405
– **326,** 261
**327,** 9 Or
**327,** 142 Or
**327,** 499 Or
– **327,** 503 Or
– **328,** 85 Or
– **328,** 600
– **329,** 39 Or
– **329,** 57
**329,** 636
– **329,** 827
– **330,** 518 Or
Schweer, H. **330,** 677
Schweikert, E. A. **326,** 371
– **327,** 383
– **327,** 408
**329,** 626
Schweikert, L. **330,** 406 Or
Schweinheim, E. **327,** 35 Or
– **328,** 313
**330,** 397 Or
Schweitzer, G. **324,** 359 Or
– **324,** 360 Or
– **330,** 441 Or
Schweizer, A. **327,** 142 Or
– **330,** 518 Or
Schweizer, T. F. **321,** 310
Schweizerischer Apothekerverein **330,** 162
Schwende, F. J. **322,** 612
Schwendener, R. A. **330,** 345 Or
Schwendt, G. **321,** 136 Or
Schwenk, W. F. **321,** 409
Schwenzer, B. **330,** 347 Or
Schwerer, B. **328,** 539
Schwesinger, W. H. **323,** 208
Schwing, J. P. **330,** 655
Schwing-Weill, M. J. **327,** 424
– **329,** 615
Schwinn, G. **328,** 506
Schwyn, B. **328,** 454
Scimeca, J. A. **327,** 431
Scislowski, P. W. D. **326,** 299
Sclavons, M. **321,** 419
– **330,** 658
Scoble, H. A. **327,** 239 Or
– **329,** 62
Scocca, J. R. **326,** 292
Scokart, P. O. **321,** 500
Scolari, C. A. **321,** 502
– **325,** 208
Scolla, P. L. **326,** 174
– **330,** 257
Scollary, G. **326,** 479
Scorrano, G. **321,** 92
Scossa-Romano, D. A. **329,** 517
Scott, A. D. **321,** 192
Scott, B. J. **325,** 580
Scott, B. S. **322,** 245
Scott, C. H. **322,** 246
Scott, D. M. **321,** 79
Scott, D. R. **325,** 632
Scott, D. S. **329,** 818
Scott, D. W. **323,** 204
Scott, H. P. **327,** 741
Scott, K. J. **330,** 563
– **330,** 575
Scott, M. **321,** 410
Scott, M. C. **327,** 760
Scott, M. G. **330,** 420 Or
Scott, N. **328,** 309
Scott, P. J. **328,** 204
Scott, P. M. **327,** 425
– **327,** 627
– **330,** 271
Scott, R. **330,** 91
Scott, R. P. W. **321,** 79
– **321,** 81
– **321,** 608
– **322,** 227
– **324,** 170
– **326,** 258
– **327,** 583
Scott, W. **322,** 631
Scotter, M. **327,** 423
Scotto di Tella, A. **326,** 493
– **328,** 546
Scourides, P. A. **328,** 302
Scrimgeour, C. M. **330,** 190
Scrivens, J. H. **330,** 172
Scuarissi, N. **327,** 405
Sculier, J. P. **330,** 580
Sculler, J. P. **322,** 650
Scypinski, S. **322,** 638
Seabra E Barros, J. **326,** 87
Seaman, S. W. **326,** 94
– **329,** 87
Searle, E. **321,** 204
– **330,** 556
Searle, R. B. **326,** 166
Searle-Van Leeuwen, M. F. **327,** 447
Sears, D. F., Jr. **330,** 68
Sears, R. W. **326,** 274
– **330,** 568
Sears III, C. P. **325,** 569
Sebedio, J. L. **323,** 667
– **329,** 834
Šebekova, K. **326,** 394
– **328,** 537
Sebille, B. **326,** 465
Šebková, D. **326,** 95
Secchi, C. **330,** 675
Sechaud, S. **327,** 444
Secor, H. V. **330,** 659
Sedaira, H. **323,** 389
Sedgwick, G. W. **329,** 95
Sedláček, B. **329,** 603
Sedlacek, J. **323,** 637
Sedlář, J. **326,** 273
Sedletskii, R. V. **327,** 384
– **327,** 386
Sedman, A. J. **322,** 250
– **322,** 545
Sednev, Yu. M. **325,** 498
Sedov, B. M. **322,** 60
Sedykh, E. M. **321,** 379
– **322,** 75
– **324,** 64
– **325,** 331
– **330,** 80
Seeber, R. **327,** 584
Seegal, R. F. **328,** 537
Seegmiller, J. E. **326,** 296
Seehofer, F. **328,** 189
– **329,** 836
Seelig, J. **324,** 767 Or
Seelisch, J. **326,** 774 Or
Seelmann, R. **330,** 432 Or
Seelye, R. N. **321,** 528
– **322,** 96
Seeman, J. I. **330,** 659
Seemanova, E. **324,** 272 Or
Seevogel, K. **323,** 330 Or
Seewald, H. **329,** 485 Or
Seferovic, W. **326,** 269
– **328,** 138
– **328,** 197
Segawa, H. **321,** 508
Segebade, C. **330,** 659
Segel, I. H. **326,** 591
Segelman, F. H. **323,** 411
– **330,** 283
Segersteen, U. **322,** 645
Segikuchi, M. **328,** 209
Segl, W. E. **330,** 283
Seher, A. **324,** 215 Or
– **327,** 423
Sehlin, J. **326,** 292
Seiber, J. N. **326,** 482
Seibl, R. **330,** 305 Or
– **330,** 377 Or
Seidel, D. **324,** 217 Or
Seidel, L. **330,** 342 Or
Seiders, R. P. **321,** 619
Seif, R. **326,** 135 Or
Seifert, B. **328,** 198
Seifert, K. **329,** 116 Or
Seifert, M. **325,** 436
Seiffarth, K. **325,** 218
Seiffert, U. B. **327,** 438
Seil, J. **327,** 589
Seiler, F. R. **326,** 103
Seiler, H. **321,** 479 Or
– **323,** 178
Seiler, N. **323,** 96
Seiler, W. **327,** 411
Seils, C. **322,** 79
Seip, H. M. **327,** 420
Seither, B. **322,** 224
Seitz, W. R. **322,** 519
– **322,** 616
– **325,** 645
– **326,** 167
– **328,** 283
Sejersted, O. M. **329,** 105
Sek, D. **330,** 557
Sekatsis, I. P. **328,** 176
Sekei, T. **325,** 574
Sekerka, I. **321,** 708
Sekhar, K. P. C. **322,** 524
Sekhar, V. C. **330,** 547
Sekharan, P. C. **321,** 520
Sekhata, M. A. **322,** 253
Seki, H. **325,** 232
Seki, T. **321,** 419
– **324,** 88
– **324,** 196
– **327,** 766
Sekido, E. **323,** 186
– **325,** 638
– **329,** 617
Sekiguchi, M. **328,** 544
Sekine, H. **322,** 103
– **322,** 546
– **323,** 413
Sekine, K. **328,** 607
Sekine, T. **322,** 639
– **327,** 590
Sekulic, S. **329,** 497
Selavka, C. **321,** 207
Selavka, C. M. **325,** 487
– **326,** 394
– **328,** 546
– **329,** 805
– **330,** 577
– **330,** 578
Selberg, L. W. **323,** 383
Selby, M. **326,** 567
– **329,** 522
Seleim, M. M. **323,** 389
– **326,** 375
Selezneva, A. A. **329,** 644
Self, R. **321,** 724
Selig, W. **323,** 195
Selig, W. S. **321,** 461 Or
– **324,** 179
– **325,** 297 Or
– **325,** 616 Or
Selig, W. S.
– **327,** 561 Or
– **327,** 744
– **328,** 127 Or
– **329,** 486 Or
– **330,** 127 Or
– **330,** 256
– **330,** 543
Seliger, E. **328,** 198
Seligman, P. F. **327,** 618
Selim, M. I. **330,** 246 Or
Selim, N. M. **329,** 650
Selim, S. L. **322,** 103
Selim, W. **325,** 508
Selinger, Z. **321,** 319
Selivanova, B. D. **328,** 172
Selke, E. **329,** 83
Sella, C. **323,** 634
Sellergren, B. **323,** 530
Sellers, C. S. **328,** 180
Sellers, D. R. **321,** 417
Sellier, N. **330,** 93
Selman, S. H. **325,** 441
Selmar, D. **330,** 280
Selmer-Olsen, A. R. **322,** 440 Or
Selosse, E. J.-M. **323,** 196
Selsted, M. E. **326,** 292
Sel'tser, L. A. **328,** 273
Sel'tser, L. E. **328,** 503
Seltzer, M. D. **323,** 181
– **328,** 421
Selucky, M. L. **322,** 621
Selucký, P. **323,** 647
Selvapathy, P. **330,** 179
Selve, C. **328,** 607
Semenenko, E. V. **321,** 193
Semenenko, K. A. **323,** 509
– **325,** 419
– **327,** 404
– **329,** 615
Semenov, V. A. **321,** 419
– **328,** 159
Semenova, A. A. **329,** 815
Semenova, G. L. **324,** 177
Semenova, I. A. **323,** 79
– **326,** 82
Semenova, I. N. **326,** 74
Semenova, V. A. **321,** 419
Semenova, V. N. **321,** 394
Semenovskaya, E. N. **322,** 76
**324,** 177
– **327,** 745
Semerak, S. N. **321,** 78
Semerdjian, L. **321,** 80
Semina, G. N. **327,** 370
Semmler, J. **322,** 535
Semotán, K. **328,** 540
Sempore, G. **326,** 481
Semu, E. **322,** 440 Or
Semyonov, S. N. **326,** 461
Sen, A. K. **325,** 407
Sen, N. **329,** 823
Sen, N. P. **326,** 94
– **329,** 87
Sena, F. J. **325,** 229
Sena, M. **324,** 99
Senak, L. **329,** 819
Senda, M. **321,** 424
– **322,** 63
– **325,** 203
– **325,** 309
– **325,** 591
– **325,** 592
– **327,** 392
– **327,** 416
– **327,** 633
– **327,** 755
– **328,** 149

Senda, M.
– **330,** 259
– **330,** 549
Senff, U. E. **322,** 232
Sengers, R. C. A. **326,** 396
Sengün, F. I. **321,** 671 Or
– **325,** 518
Sengupta, D. **330,** 556
Sen Gupta, J. G. **321,** 405
– **328,** 443
Senin, N. N. **326,** 387
– **330,** 71
Senior, A. T. **329,** 617
Senler, T. I. **323,** 658
Sennello, L. T. **327,** 654
Seno, M. **325,** 202
– **330,** 550
Seno, N. **329,** 831
Senthilnathan, V. P. **323,** 76
– **325,** 632
Sentissi, A. **321,** 528
– **321,** 727
– **323,** 295
– **325,** 235
– **329,** 538
Senyavin, M. M. **328,** 505
Seo, B. C. **329,** 636
Seo, Y. **325,** 573
Seow, S. S. W. **325,** 447
Sepaniak, M. J. **321,** 380
– **325,** 339
– **327,** 436
– **327,** 739
– **328,** 279
– **328,** 535
Sepp, L. A. **326,** 493
Seppänen, K. **327,** 766
Seppänen, T. **329,** 832
Septar, Z. S. **325,** 504
– **326,** 81
Septier, C. **329,** 834
Sepulchre, J. P. **328,** 303
Sepulveda, F. I. **323,** 665
Séquaris, J.-M. **321,** 638 Or
– **321,** 645 Or
– **321,** 758 Or
Séquaris, J.-M. L. **329,** 492
Seracu, D. I. **322,** 83
– **330,** 259
Serbinovich, V. V. **327,** 750
– **330,** 655
Serdan, A. A. **326,** 372
Seregina, I. F. **327,** 382
Serfass, R. E. **327,** 636
Sergeev, G. M. **321,** 193
– **323,** 196
– **327,** 393
– **328,** 190
Sergeev, S. K. **325,** 209
Sergeeva, A. G. **328,** 181
Sergeeva, N. N. **329,** 811
Sergeeva, O. A. **325,** 312
Sergievsky, V. V. **327,** 390
Serjeant, E. P. **321,** 77
Sermon, P. A. **329,** 633
Sernetz, M. **321,** 205
– **321,** 213
Sernia, C. **321,** 313
Serov, V. V. **327,** 737
Serova, N. V. **327,** 751
Serpentie, S. **327,** 436
Serpinet, J. **321,** 384
– **321,** 610
– **323,** 381
– **326,** 371
– **327,** 371
– **329,** 63
Serpone, N. **327,** 739
Serra, F. **328,** 625
Serralheiro, M. L. **323,** 652
– **327,** 627
Serrano, S. H. P. **330,** 542
Serreyn, R. **322,** 645
Sertl, D. C. **323,** 408
Servaes, R. **328,** 198
Serve, L. **326,** 90
Serwer, P. **321,** 723
– **330,** 188
Serwon, S. J. **330,** 167
Sesboüé, R. **321,** 502
Seshadri, S. **321,** 80
Seshadri, T. **322,** 491 Or
Seshaiah, K. **330,** 185
Seta, K. **321,** 418
Setchell, K. D. R. **327,** 624
**329,** 104
Sethi, C. L. **325,** 495
– **326,** 577
Sethi, P. D. **328,** 303
Sethi, S. K. **327,** 596
Settembre, G. **328,** 528
**328,** 604
**328,** 614
Setti, L. C. **325,** 198
Setzer, U. **321,** 606
Seudeal, N. D. **327,** 590
Seuwen, K. **330,** 308 Or
Sevaikar, M. T. **329,** 521
Sevast'yanov, V. S. **329,** 623
Sevenich, G. J. **325,** 307
– **327,** 384
Severen, R. van **321,** 620
Severin, D. **325,** 220
– **329,** 35 Or
Severin, E. **323,** 93
– **324,** 270 Or
Severin, G. **322,** 238
– **324,** 72
– **328,** 305
Severini, F. **329,** 819
Severson, R. F. **321,** 408
Sevilla, F. **327,** 593
Sevilla, F., III **327,** 745
– **329,** 789 Or
Sevillano- Cabeza, A. **321,** 615
– **323,** 300
– **323,** 640
– **323,** 641
– **325,** 214
– **326,** 170
– **327,** 384
– **328,** 450
Seviour, J. **329,** 650
Sevov, S. **326,** 358 Or
Sewell, G. J. **321,** 215
Sewell, P. A. **329,** 97
Sewing, K. Fr. **327,** 655
Seyama, H. **322,** 239
– **330,** 666
Seyama, Y. **321,** 304
– **330,** 278
Seyberth, H. W. **330,** 677
Seydel, U. **322,** 609
Seymour, D. J. **322,** 540
Seymour, J. L. **326,** 592
Seymour, M. P. **327,** 629
– **328,** 533
Seywert, M. **324,** 190
Sezai Sarac, A. **328,** 663 Or
Sha, Y. **324,** 181
Shabana, R. **325,** 412
– **328,** 157
Shabanov, Al. **321,** 704
– **329,** 822
Shabanova, L. N. **322,** 223
– **325,** 200
Shabanova, L. N.
– **325,** 425
– **327,** 382
Shabanowitz, J. **322,** 536
Shacter, E. **321,** 88
Shadrin, V. N. **321,** 200
Shadrina, N. E. **323,** 646
– **330,** 178
Shaevich, A. B. **321,** 625
Shafer, J. W. **323,** 89
Shafer, K. H. **321,** 689
**325,** 570
– **325,** 635
**326,** 68
**327,** 376
**328,** 148
**328,** 276
Shah, A. **324,** 194
**325,** 213
– **326,** 197
**328,** 433
**328,** 505
Shah, A. K. **326,** 590
Shah, G. **321,** 522
Shah, J. **329,** 104
– **329,** 523
– **330,** 284
Shah, J. A. **322,** 650
– **324,** 97
– **329,** 103
Shah, M. H. **321,** 630
– **323,** 412
Shah, N. K. **325,** 659
Shah, P. **328,** 144
Shah, P. A. **328,** 602
Shah, S. L. **327,** 405
Shahangian, S. **322,** 89
Shahar, D. **322,** 225
Shaidarova, L. G. **328,** 173
Shaikh, B. **323,** 89
– **323,** 653
Shaikh, G. N. **328,** 188
Shaikh, Z. A. **326,** 297
Shaine, W. **329,** 106
Shakar, J. J. **326,** 175
Shakeel, N. A. **330,** 272
Shakelford, W. M. **321,** 282
Shakhid Rashid **326,** 267
Shakhrai, S. A. **321,** 208
Shakir, I. M. A. **326,** 191
Shalabi, J. **326,** 374
Shalaby, A. **323,** 195
Shalom, A. L. **329,** 612
Shamaev, V. I. **322,** 62
– **322,** 518
– **322,** 610
**325,** 319
– **325,** 427
– **327,** 413
– **330,** 166
Shamaev, V. K. **325,** 485
Shamanskii, V. A. **321,** 622
– **323,** 305
**325,** 409
– **325,** 416
Shams El Dine, A. **321,** 517
Shan, Xiao-quan **321,** 405
– **322,** 625
Shan, X.-q. **322,** 616
**323,** 390
Shan, X.-quan **326,** 419 Or
Shand, C. A. **328,** 182
Shand, J. H. **328,** 300
Shanfield, H. **322,** 629
– **323,** 402
– **328,** 614
Shanina, T. M. **329,** 507
Shankland, E. G. **325,** 326
Shannon, G. M. **325,** 228
Shantha, N. C. **321,** 105
Shan Xiao-quan **328,** 280
**328,** 308
Shao, M. J. **325,** 443
Shaole Wu **323,** 730 Or
– **327,** 735
Shaper, J. H. **328,** 196
Shapiro, B. L. **325,** 564
Shapiro, I. S. **325,** 506
Shapiro, R. **327,** 622
Shapkina, Y. S. **324,** 64
Shapkina, Yu. S. **321,** 275
Shaplanova, A. M. **327,** 401
Shapovalova, E. N. **321,** 703
Sharaf, M. A. **326,** 564
– **327,** 583
Sharaf El-Din, M. K. **327,** 429
Sharma, A. **324,** 78
**326,** 592
– **330,** 275
Sharma, A. K. **330,** 557
Sharma, C. **322,** 70
Sharma, C. B. **329,** 519
Sharma, C. D. **325,** 317
– **329,** 623
– **329,** 814
Sharma, D. K. **321,** 619
– **330,** 177
– **330,** 185
Sharma, G. **323,** 632
Sharma, K. **321,** 415
Sharma, N. **328,** 282
Sharma, N. K. **330,** 185
Sharma, O. K. **325,** 235
Sharma, P. **321,** 625
Sharma, R. C. **327,** 398
Sharma, R. D. **328,** 192
Sharma, R. K. **328,** 286
Sharma, R. L. **326,** 462
Sharma, S. **328,** 157
– **329,** 636
Sharma, S. C. **330,** 569
Sharma, S. D. **325,** 311
– **328,** 279
Sharma, S. K. **321,** 407
– **327,** 427
– **329,** 533
Sharma, S. R. **323,** 526
– **324,** 85
– **325,** 579
Sharma, U. **321,** 278
– **324,** 77
– **330,** 177
Sharman, D. C. **321,** 305
Sharman, J. R. **324,** 102
Sharman, M. **327,** 623
Sharman, R. C. **322,** 532
Sharp, B. L. **325,** 578
– **330,** 250
Sharp, J. L. **328,** 605
Sharp, M. E. **328,** 542
Sharp, T. **327,** 445
Sharpe, M. R. **321,** 687
Sharps, E. S. **323,** 659
Shartukov, O. F. **324,** 174
Shastri, V. S. **324,** 625 Or
Shatirishivili, I. S. **326,** 479
Shats, V. D. **321,** 189
– **321,** 382
– **321,** 690
– **323,** 516
Shatskaya, S. S. **321,** 286
– **329,** 71
Shatz, V. D. **321,** 80
– **328,** 159
Shavkunova, V. A. **325,** 332
Shavnya, Yu. V. **327,** 591
Shaw, D. **321,** 683
Shaw, D. L. **327,** 371
Shaw, G. M. **327,** 432
Shaw, I. M. **321,** 296
Shaw, K. M. **327,** 435
Shaw, L. M. **325,** 594
– **326,** 201
– **330,** 96
Shaw, R. K. **323,** 520
Shaw, S. M. **322,** 651
Shaw, T. J. **323,** 65
Shaw-Chii Wu **325,** 212
Shayman, J. A. **328,** 541
Shazali, I. **329,** 822
Shchadrina, A. I. **325,** 498
Shchavelev, V. B. **328,** 172
Shchekina, E. V. **325,** 319
Shchemeleva, G. G. **325,** 495
Shchepetkin, V. A. **330,** 92
Shcheplyagin, E. M. **321,** 701
Shcherbakova, K. D. **321,** 95
Shcherbakova, N. F. **328,** 181
Shcherbakova, T. M. **326,** 81
Shcherbina, A. A. **328,** 168
– **328,** 521
Shcherbinina, N. I. **322,** 75
– **326,** 91
Shchetinin, A. M. **323,** 512
Shchulepnikov, M. N. **329,** 70
Shea, M. **321,** 412
Shea, P. H. **323,** 660
Shea, T. V. **330,** 74
Shearer, J. D. **321,** 423
Shearer, M. J. **321,** 106
– **325,** 525
Shearer, R. L. **325,** 313
– **329,** 630
Shears, S. B. **324,** 236 Or
Shechkov, G. T. **328,** 155
Sheehan, T. **327,** 579
Sheehan, T. L. **327,** 58 Or
Sheeley, R. M. **327,** 764
Sheely, M. V. **326,** 183
Sheeran, S. **328,** 546
Sheerin, B. E. **322,** 519
Sheffield, J. B. **330,** 277
Shefter, V. E. **321,** 96
– **325,** 333
Sheikh, S. U. **327,** 435
Sheina, N. M. **321,** 198
– **323,** 193
– **324,** 174
– **326,** 82
– **327,** 585
Sheiner, L. B. **325,** 639
Sheinman, B. D. **323,** 665
Shek, E. **321,** 522
Shekhovtsova, T. N. **325,** 317
– **326,** 596
– **327,** 438
– **327,** 651
– **330,** 82
Shelepin, N. E. **325,** 495
Shelepneva, A. M. **323,** 399
Shell, T. L. **322,** 632
Shellum, C. L. **329,** 64
Shelly, D. **322,** 227
Shelly, D. C. **323,** 636
Shelton, J. B. **321,** 423
Shelton, J. R. **321,** 423
Shelyapina, E. N. **330,** 178
Shen, C.-S. J. **323,** 407
Shen, D. D. **328,** 452

Shen, Ming-neng **322**, 82
Shen, R.-S. **329**, 645
Shen, W. C. **322**, 642
Shen, W.-l. **326**, 477
Sheng, L.-S. **330**, 93
Sheng, R. S. **326**, 162
Sheng Jin **326**, 191
Shen Li-li **326**, 777 Or
Shen Ming-Neng **324**, 187
Shephard, G. S. **326**, 468
– **327**, 434
– **327**, 639
– **329**, 533
Shepherd, M. J. **325**, 581
– **327**, 423
– **330**, 271
Sheppard, A. J. **323**, 407
Sheptun, V. K. **321**, 193
Sherbarshina, N. I. **330**, 661
Sheremet, I. F. **321**, 703
Sherer, M. **328**, 314
Sheridan, J. P. **329**, 516
Sheridan, P. **327**, 379
Sheridan, P. J. **322**, 78
Sheridan, R. C. **327**, 399
Sherigara, B. S. **327**, 383
Sherma, J. **324**, 93
– **325**, 433
– **325**, 585
– **326**, 92
– **326**, 589
– **327**, 619
– **327**, 632
– **328**, 305
– **328**, 419
– **330**, 182
Sherman, F. B. **325**, 568
Sherman, J. H. **328**, 424
Sherman, M. G. **325**, 201
Sheroziya, G. A. **328**, 519
Sherren, A. J. **326**, 286
Sherrill, B. C. **327**, 645
Sherry, J. H. **325**, 443
Sherwin, J. E. **321**, 107
Sherwood, R. A. **321**, 409
– **322**, 639
– **323**, 319
– **325**, 441
– **325**, 491
Shestakov, V. A. **330**, 175
Shestozub, A. B. **325**, 505
Shetter, R. E. **326**, 277
Sheu, Y.-H. E. **322**, 539
Shevchenko, L. D. **321**, 685
Shevchenko, V. K. **322**, 234
Shevchenko, Yu. I. **321**, 398
Shevchuk, I. **325**, 309
– **326**, 456
Shevchuk, I. A. **327**, 616
– **328**, 619
Shevchuk, S. V. **328**, 611
Shevtsov, N. I. **325**, 306
– **326**, 177
– **328**, 611
Shevtsova, I. Ya. **323**, 190
Shevyakova, L. V. **322**, 639
Sheybal, I. **323**, 395
Sheytanov, H. **323**, 191
– **323**, 638
Shi, L. H. **326**, 456
Shi, R. J. **327**, 442
Shi, R. J. Y. **328**, 631
Shiao, M. S. **330**, 670
Shiao, S.-Y. **322**, 519
Shiba, M. **330**, 650
Shibaev, L. A. **325**, 574
Shibamoto, T. **321**, 713
– **326**, 93
Shibamoto, T.
– **326**, 483
Shibanoki, S. **323**, 96
– **326**, 295
– **328**, 545
Shibasaki, H. **327**, 641
Shibata, A. **330**, 673
Shibata, J. H. **328**, 178
Shibata, K. **328**, 445
– **330**, 198
Shibata, M. **329**, 625
Shibata, N. **327**, 425
Shibata, S. **321**, 398
– **321**, 613
– **323**, 198
– **327**, 613
– **327**, 730 Or
Shibata, S. S. **328**, 198
Shibata, T. **321**, 291
– **321**, 397
– **322**, 520
– **325**, 530
Shibata, Y. **325**, 496
– **326**, 594
Shibayama, M. **329**, 101
Shibazaki, T. **330**, 537
Shibina, I. V. **321**, 195
Shibukawa, A. **323**, 381
– **326**, 101
– **330**, 167
– **330**, 281
Shibukawa, M. **328**, 274
Shichanin, N. S. **328**, 272
Shida, J. **321**, 97
– **322**, 537
Shieh, C. H. **327**, 644
– **330**, 259
Shifris, B. S. **326**, 82
Shiga, N. **326**, 90
– **327**, 627
– **329**, 520
Shigata, K. **325**, 656
Shigematsu, T. **321**, 423
– **323**, 308
– **325**, 219
– **326**, 383
– **326**, 384
– **327**, 397
– **327**, 748
– **328**, 526
– **330**, 86
– **330**, 660
Shigenaga, H. **325**, 592
Shigeta, K. **329**, 626
– **330**, 554
Shigeta, Y. **324**, 95
Shigetomi, Y. **324**, 79
Shigita, K. **322**, 234
Shih, F. F. **321**, 632
– **322**, 91
Shih, H. W. **325**, 328
Shih, J. S. **323**, 387
– **326**, 573
Shih, M. L. **328**, 180
Shih, Y. T. **321**, 689
Shihabi, A. K. **325**, 446
Shihabi, Z. K. **322**, 92
– **325**, 519
– **330**, 196
Shih-Zse Lai **329**, 513
Shi-Jen Chan **328**, 278
Shijo, Y. **321**, 391
– **324**, 178
– **327**, 757
Shikama, N. **323**, 183
Shikano, K. **327**, 397
– **330**, 86
Shikheeva, L. V. **321**, 522
Shiki, Y. **325**, 238
Shikina, K. **321**, 88
Shikinev, V. M. **324**, 177
Shi Liang-He **321**, 403
Shi-Li Liu **328**, 614
Shillcutt, S. D. **330**, 97
Shilov, Yu. M. **322**, 637
Shilova, L. P. **325**, 423
Shima, S. **325**, 319
Shimada, A. **321**, 414
– **325**, 417
– **327**, 639
Shimada, E. **323**, 418
Shimada, K. **321**, 412
– **321**, 725
– **323**, 531
– **325**, 415
– **326**, 200
– **327**, 635
– **328**, 136
– **330**, 82
– **330**, 576
– **330**, 673
Shimahara, Y. **321**, 295
Shimamura, M. **325**, 235
– **327**, 434
– **327**, 639
Shimamura, Y. **326**, 90
Shimanskaya, M. V. **323**, 190
Shimazu, K. **325**, 440
– **327**, 586
Shimazu, T. **324**, 100
Shimbo, K. **330**, 68
Shimida, T. **323**, 660
Shimikawa, Y. **325**, 241
Shimizu, A. **324**, 100
Shimizu, C. **329**, 826
Shimizu, Ch. **321**, 516
Shimizu, H. **321**, 318
– **321**, 404
Shimizu, M. **323**, 76
Shimizu, R. **323**, 58
– **326**, 175
– **329**, 620
Shimizu, S. **322**, 88
Shimizu, T. **321**, 610
– **322**, 100
– **323**, 384
– **324**, 172
– **325**, 571
– **327**, 757
– **328**, 157
– **330**, 254
Shimoda, W. **321**, 301
– **323**, 523
– **323**, 652
– **325**, 227
– **330**, 268
Shimoishi, Y. **323**, 396
– **325**, 576
Shimojo, N. **326**, 289
Shimomura, S. **326**, 393
Shimomura, T. **328**, 428
Shimomura, Y. **326**, 202
– **327**, 448
Shimoni, M. **322**, 225
Shimono, N. **330**, 281
Shimono, T. **321**, 515
– **327**, 381
Shimoyama, M. **326**, 489
Shimura, K. **322**, 254
– **325**, 448
– **327**, 758
– **328**, 208
Shina, A. **325**, 657
Shinagawa, E. **325**, 241
Shinbal, D. M. **329**, 522
Shinbo, T. **329**, 508
– **330**, 83
Shinde, V. M. **321**, 284
– **322**, 72
Shinde, V. M.
– **329**, 504
Shindo, J. **323**, 69
Shindo, Y. **330**, 258
Shingbal, D. M. **322**, 243
– **322**, 636
Shingleton, C. R. **330**, 558
Shinka, T. **329**, 105
Shinohara, A. **326**, 400
Shinohara, R. **322**, 242
– **322**, 536
– **323**, 313
– **327**, 421
Shinohara, T. **326**, 488
Shinomiya, K. **323**, 88
– **326**, 103
– **327**, 646
– **328**, 307
Shinonaga, Y. **328**, 198
Shinozuka, N. **329**, 828
Shinozuka, T. **325**, 238
Shintani, H. **322**, 89
– **322**, 100
– **323**, 662
– **328**, 284
– **329**, 608
Shioi, Y. **321**, 422
Shioi, Y. **328**, 627
Shiojiri, H. **326**, 398
Shiomi, K. **329**, 629
Shiono, S. **326**, 467
– **327**, 634
– **328**, 624
Shiota, H. **328**, 293
Shiozaki, T. **328**, 518
Shiozaki, Y. **323**, 316
Shipchandler, M. T. **328**, 534
Shirai, S. **325**, 323
Shirai, T. **321**, 97
– **328**, 280
– **329**, 502
– **329**, 619
– **330**, 541
Shiraishi, H. **322**, 96
Shiraishi, K. **326**, 590
– **330**, 671
Shirato, F. **328**, 521
– **330**, 553
Shirey, R. E. **327**, 742
Shirokova, G. V. **328**, 611
Shirokova, V. I. **322**, 77
Shi Rong-Shan **321**, 285
Shiryaeva, O. A. **322**, 618
– **326**, 381
Shishan, Z. **321**, 376 Or
– **326**, 296
– **326**, 393
– **326**, 572
Shishkina, I. P. **323**, 516
Shishkova, E. I. **329**, 510
Shishov, V. N. **321**, 202
– **321**, 293
– **321**, 701
– **328**, 167
Shiskov, V. N. **321**, 406
Shitashima, K. **322**, 81
– **326**, 477
Shivarudrappa, V. **326**, 578
Shively, J. E. **330**, 310 Or
– **330**, 351 Or
– **330**, 675
Shivji, A. **321**, 423
Shkarin, A. V. **326**, 584
Shkil', A. N. **321**, 509
– **327**, 398
Shkinev, V. M. **322**, 74
– **327**, 743
Shkrobot, E. P. **330**, 661
Shkrunina, T. V. **327**, 418
Shkurov, V. A. **321**, 697
– **325**, 200
Shmakov, S. L. **327**, 394
Shmal'ts, V. V. **323**, 508
Shmargun, S. V. **323**, 520
– **325**, 420
Shmelev, V. I. **321**, 90
Shmidel, E. B. **327**, 371
Shmonina, G. N. **325**, 312
Shmuilovich, S. M. **321**, 293
Shofstahl, J. H. **327**, 405
Shoji, H. **326**, 382
Shoji, S. **325**, 438
– **326**, 102
Shoji, T. **328**, 300
– **329**, 835
Shome, S. C. **322**, 530
Shome, U. **328**, 183
Shomo, R. E., II **325**, 514
Shomosato, K. **328**, 202
Shono, T. **321**, 100
– **321**, 382
– **321**, 387
– **321**, 527
– **321**, 617
– **322**, 62
– **322**, 69
– **322**, 409 Or
– **323**, 381
– **324**, 174
– **325**, 222
– **325**, 413
– **326**, 576
**327**, 375
– **328**, 512
– **329**, 502
– **329**, 505
– **329**, 610
– **329**, 619
– **330**, 174
– **330**, 274
Shoolery, J. N. **324**, 771 Or
Shor, N. B. **322**, 626
Shore, D. L. **322**, 78
Shore, F. L. **328**, 189
– **330**, 273
Shorikov, Yu. S. **327**, 389
Short, C. R. **326**, 294
Short, M. T. **327**, 652
Shostak, D. **327**, 631
Shotov, A. P. **325**, 332
Shotwell, O. L. **321**, 303
– **325**, 228
– **327**, 626
Shoubridge, P. J. **323**, 506
Shoukry, A. F. **328**, 302
– **328**, 428
– **330**, 569
Shoup, R. E. **323**, 635
– **325**, 488
Shou-zhou Yao **325**, 231
Shpak, A. V. **329**, 816
Shpak, E. A. **329**, 816
Shpigun, L. K. **321**, 198
– **322**, 66
– **323**, 193
– **323**, 506
– **326**, 573
**327**, 750
– **327**, 753
**329**, 813
– **330**, 665
Shpigun, O. A. **325**, 223
– **325**, 405
**325**, 500
– **327**, 383
– **327**, 739
– **330**, 69

Shpigun, O. A.
– **330**, 83
– **330**, 175
Shrader, D. E. **327**, 736
Shrager, R. I. **327**, 746
Shrago, E. **323**, 658
Shravah, K. **327**, 754
– **328**, 286
Shraydeh, B. **324**, 176
– **328**, 153
Shreedhara Murthy, R. S. **326**, 162
Shrey, S. **328**, 513
Shriadah, M. M. A. **322**, 242
– **323**, 311
– **325**, 646
– **327**, 413
Shrivastava, A. K. **327**, 412
Shrivastava, M. **330**, 543
Shrivastava, N. **328**, 513
Shrivastava, P. K. **328**, 188
Shriver, L. C. **329**, 516
Shrotri, P. Y. **327**, 583
Shryock, J. C. **327**, 650
Shtenke, A. A. **325**, 504
Shtepa, L. P. **321**, 187
Shtokalo, M. I. **322**, 73
Shtykov, S. N. **321**, 193
– **323**, 313
Shubochkin, L. K. **321**, 286
– **326**, 464
– **327**, 754
Shug, A. L. **328**, 201
Shugart, L. **326**, 298
Shuker, D. E. G. **323**, 97
Shukla, A. K. **327**, 438
Shukla, I. C. **321**, 307
– **323**, 90
– **323**, 410
– **328**, 192
– **330**, 187
Shukla, J. P. **326**, 578
Shukla, S. S. **325**, 222
– **326**, 459
Shukla, U. A. **323**, 532
– **325**, 441
– **325**, 445
Shukla, V. K. S. **325**, 577
– **329**, 834
Shuldais, E. Ya. **327**, 401
Shulgin, A. T. **326**, 593
Shum, L. **327**, 442
Shumaker, T. K. **327**, 600
Shuman, X. **327**, 608
Shumilova, N. P. **321**, 625
Shumskaya, T. V. **327**, 419
Shupack, S. I. **326**, 166
– **327**, 378
Shurupova, T. I. **321**, 90
– **330**, 653
Shurygina, N. N. **327**, 399
Shushan, B. **321**, 93
Shushunov, N. V. **329**, 507
Shushunova, A. F. **321**, 204
– **328**, 192
Shuster, Ya. A. **325**, 416
Shustina, R. **322**, 631
– **330**, 659
Shuter, B. **329**, 828
Shuto, T. **321**, 387
– **328**, 539
Shuttler, I. L. **326**, 591
– **328**, 134
Shuvaeva, O. V. **323**, 77
Shuvalova, T. N. **323**, 66
Shvachkin, Yu. P. **325**, 239
Shvarstman, S. I. **321**, 404
Shvarts, E. M. **325**, 321
Shvedene, N. V. **324**, 174
Shvedene, N. V.
– **325**, 316
– **326**, 82
– **327**, 585
Shvedova, N. N. **321**, 509
Shvets, D. P. **328**, 518
Shvets, L. A. **329**, 73
Shvoeva, O. P. **325**, 320
– **328**, 294
– **330**, 666
Sia Shu-Gan **326**, 585
Siato, M. **325**, 591
Sibbald, R. R. **323**, 643
Sica, L. **325**, 241
Sichkar', N. E. **325**, 420
Sichtermann, W. K. **329**, 447 Or
Sidakov, T. A. **325**, 498
Sidbury, J. B. **328**, 624
Siddhanta, S. **322**, 529
– **323**, 73
Siddik, Z. D. **329**, 92
Siddique, E. **324**, 176
Siddiqui, S. A. **326**, 386
Sidelnikov, V. N. **326**, 584
Sidhu, A. S. **328**, 619
Sidhu, H. S. **321**, 619
Sidhu, N. P. S. **329**, 816
Sidorenko, G. A. **325**, 509
**328**, 442
Sidorov, A. P. **330**, 93
– **330**, 650
Sidorov, B. A. **324**, 80
Sidorova, L. P. **328**, 442
Sidorova, N. V. **327**, 395
Sidorovskii, A. I. **321**, 705
Sidoruk, E. I. **321**, 197
Sieber, J. R. **327**, 396
Sieber, R. **330**, 143 Or
Siebert, B. **325**, 588
Siebert, C. **326**, 298
Siebert, C. J. **329**, 844
Siebert, D. M. **330**, 97
Siebert, E. **327**, 588
Siede, W. H. **327**, 438
Siedel, J. **324**, 334 Or
Siedman, B. J. **327**, 744
Siefker, J. R. **326**, 167
Siegbahn, N. **323**, 318
Siegel, D. **323**, 654
Siegel, L. A. **328**, 524
Siegel, L. I. **327**, 650
Siegel, M. M. **324**, 74
– **326**, 576
– **328**, 450
Siegel, S. A. **322**, 544
Siegfried, R. **321**, 521
– **326**, 389
Siegmund, E. **324**, 294 Or
– **330**, 374 Or
Siegmund, E. G. **321**, 303
– **322**, 88
– **326**, 285
– **330**, 181
– **330**, 272
Siegrist, W. **327**, 763
Siegwart, B. **329**, 272 Or
Siekevitz, M. **324**, 202 Or
Siekmann, A. **324**, 279 Or
– **324**, 280 Or
Siekmann, L. **323**, 95
– **323**, 416
– **324**, 208 Or
– **324**, 277 Or
– **324**, 279 Or
**324**, 280 Or
Siemer, D. D. **327**, 596
Siems, W. F. **322**, 59
– **325**, 433
– **325**, 635
Siepak, J. **330**, 548
Siepen, D. **330**, 351 Or
Sierra, M. I. **330**, 546
Sierra, M. T. **330**, 546
Sierra-Marcuño, G. **324**, 102
– **326**, 100
– **329**, 648
– **330**, 679
Sierra-Paredes, G. **330**, 679
Siess, W. **323**, 99
– **324**, 238 Or
– **324**, 341 Or
Siest, G. **321**, 103
**328**, 453
– **329**, 533
– **330**, 282
Sietz, M. **330**, 532 Or
Sievers, R. E. **321**, 296
– **321**, 513
– **323**, 310
– **323**, 636
– **324**, 79
**325**, 313
– **325**, 326
– **328**, 278
– **329**, 630
– **329**, 807
– **330**, 231 Or
Siew, C. **330**, 274
Siewek, F. **321**, 626
– **321**, 627
– **325**, 225
Siewierski, M. **323**, 57
Siewiński, M. **321**, 697
Siffert, B. **329**, 818
Sifia, R. D. **330**, 283
Sigal, V. I. **321**, 380
Siggia, S. **325**, 501
– **327**, 408
Sigoillot, J.-C. **323**, 88
Sigon, F. **325**, 647
– **328**, 423
Sigsby, J. E., Jr. **327**, 416
Sigvardson, K. W. **321**, 519
Sihvonen, M.-L. **327**, 799 Or
Siitonen, P. H. **329**, 518
Siklósi, A. **325**, 230
Sikorska, A. **326**, 192
– **328**, 300
Sikorska-Tomicka, H. **323**, 393
– **326**, 271
– **326**, 391
– **329**, 524
Sil, P. **330**, 95
Silaev, M. M. **323**, 66
Silberg, I. A. **328**, 525
Silbert, L. S. **321**, 630
– **323**, 391
Silenko, S. A. **329**, 70
Silink, M. **328**, 312
Silinuntavid, S. **328**, 535
Sill, A. D. **329**, 838
Silly, S. **327**, 757
Silva, J. A. F. de **323**, 101
– **323**, 669
– **324**, 194
Silva, J. L. **328**, 310
Silva, K. N. de **329**, 823
Silva, M. **321**, 505
– **321**, 612
– **323**, 50 Or
– **325**, 432
– **326**, 377
– **327**, 421
– **329**, 813
– **330**, 542
Silva R., L. **328**, 435
Silver, G. L. **329**, 810
Silver, H. F. **322**, 621
– **327**, 604
– **329**, 511
Silverman, G. S. **327**, 619
Silverman, J. A. **321**, 310
Silverman, L. M. **328**, 627
Silveston, P. L. **327**, 606
Silvon, L. E. **321**, 626
Simal, J. **324**, 187
Šimánek, V. **330**, 187
Simard, R. E. **321**, 100
– **325**, 584
– **330**, 565
Simeon, S. **321**, 520
Simeonov, G. **327**, 608
Simeonov, V. **322**, 194 Or
– **325**, 146 Or
– **325**, 258 Or
– **325**, 477 Or
– **326**, 314 Or
– **328**, 232 Or
– **329**, 444 Or
Simeonova, S. **325**, 478 Or
Simeonova, Z. **325**, 504
Šimičková, M. **328**, 540
Simkins, S. **326**, 89
Simko, S. J. **322**, 609
– **322**, 623
– **323**, 306
– **324**, 67
Šimková, M. **328**, 194
Simmelink, J. **323**, 198
Simmleit, N. **323**, 450 Or
– **324**, 9 Or
– **327**, 235 Or
Simmnonds, P. G. **329**, 807
Simmonds, H. A. **325**, 239
Simmonds, P. G. **321**, 99
Simmonds, R. J. **323**, 656
Simmons, G. M. **327**, 620
Simmons, K. E. **327**, 401
Simmons, M. S. **326**, 89
– **328**, 444
Simoens, G. **328**, 517
Simoes, M. L. **323**, 185
Simolike, G. C. **326**, 392
Simon, A. **329**, 61
Simon, H. **330**, 532 Or
Simon, N. M. **321**, 318
Simon, P. **321**, 730
– **328**, 290
– **328**, 538
– **330**, 179
Simon, R. **328**, 206
Simon, R. H. **322**, 630
Simon, R. K., Jr. **324**, 72
Simon, W. **322**, 66
**322**, 640
– **323**, 68
– **323**, 85
– **323**, 298
– **324**, 79
– **325**, 520
– **325**, 571
– **325**, 572
– **326**, 573
– **327**, 578
– **327**, 587
– **327**, 740
– **328**, 144
– **328**, 535
– **328**, 623
– **330**, 74
Simona, M. G. **330**, 192
Simonaitis, R. A. **321**, 720
Simonella, A. **330**, 272
Simonenko, V. I. **325**, 421
Simonetti, L. **327**, 422
Simonian, M. H. **323**, 531
Simonick, T. F. **327**, 657
Simonis, M. **325**, 438
Simonits, A. **330**, 647
Simonoff, G. N. **323**, 415
Simonoff, M. **323**, 415
Simonov, E. F. **323**, 70
Simonov, V. A. **323**, 402
– **327**, 755
Simonova, L. N. **328**, 512
– **330**, 180
– **330**, 653
Simonova, V. I. **329**, 71
Simons, A. **324**, 5 Or
Simons, D. S. **327**, 375
– **327**, 398
– **328**, 521
Simons, P. **329**, 90
Simonsen, K. W. **327**, 636
Simonsick, W. J., Jr. **321**, 623
– **326**, 570
– **327**, 401
Simonyan, A. L. **325**, 233
Simonyi, I. **325**, 230
– **329**, 621
Simova, M. **325**, 336
Simpson, B. W. **325**, 585
Simpson, D. L. **321**, 524
Simpson, R. C. **327**, 574
– **327**, 580
– **330**, 194
Simpson, R. M. **323**, 89
Simpson, S. F. **327**, 571
Simpson, S. M. **322**, 531
Simsek, O. **329**, 629
Simsons, A. **329**, 828
– **330**, 92
Šimuničová, E. **323**, 519
– **328**, 279
– **328**, 437
Sin, Ch. H. **323**, 380
Sinclair, J. F. **326**, 297
Sinclair, P. R. **326**, 297
Sinclair, T. J. **326**, 277
Sindhu, R. S. **326**, 379
– **328**, 513
– **330**, 172
Sindhwani, S. K. **325**, 649
– **326**, 379
– **327**, 754
– **328**, 286
Sinditskii, V. P. **326**, 581
Sinemus, H. W. **322**, 440 Or
Singer, G. **328**, 298
– **328**, 531
Singer, R. **328**, 519
Singh, A. **322**, 223
Singh, A. K. **321**, 422
– **323**, 301
– **323**, 517
– **327**, 413
– **327**, 443
– **329**, 636
Singh, A. L. **323**, 90
Singh, A. P. **330**, 187
Singh, B. **326**, 64
– **330**, 575
Singh, B. N. **327**, 768
Singh, B. R. **322**, 440 Or
Singh, C. P. **323**, 148 Or
Singh, D. **323**, 410
– **328**, 157
Singh, D. K. **325**, 195 Or
– **326**, 454
– **328**, 165
– **329**, 878 Or
Singh, G. B. **326**, 493
Singh, H. B. **324**, 178
– **326**, 462

Singh, H. B.
– **326**, 464
Singh, H. N. **321**, 308
Singh, I. **321**, 506
– **323**, 202
– **326**, 480
– **330**, 545
Singh, I. D. **327**, 774 Or
Singh, J. **323**, 205
– **327**, 738
– **330**, 99
**330**, 659
Singh, M. **322**, 619
– **325**, 656
– **328**, 282
Singh, N. **322**, 529
– **326**, 75
– **329**, 618
Singh, N. N. **326**, 294
– **327**, 439
Singh, N. P. **321**, 410
Singh, N. R. **328**, 187
Singh, N. R. P. **328**, 622
Singh, O. V. **328**, 157
– **329**, 616
Singh, R. **330**, 553
Singh, R. B. **326**, 464
Singh, R. P. **321**, 195
– **321**, 506
– **323**, 520
– **324**, 85
– **325**, 579
– **326**, 379
– **326**, 592
– **330**, 266
Singh, S. **328**, 157
– **329**, 838
Singh, S. K. **325**, 649
– **326**, 379
Singhal, A. K. **329**, 99
Singh Narang, R. **322**, 537
Singleton, J. A. **329**, 515
Singleton, K. E. **325**, 220
Singleton, W. **329**, 843
Sinha, A. **323**, 413
Sinha, M. P. **323**, 648
Sinha, P. **324**, 262 Or
– **330**, 450 Or
Sinha, P. P. **327**, 754
Sinha, S. K. **329**, 815
Sinha, U. **325**, 236
Sinibaldi, M. **328**, 538
– **328**, 602
– **330**, 669
Sin Jina **329**, 494
Sinkule, J. A. **325**, 527
– **330**, 580
Sinnige, T. L. **327**, 599
Sinninghe Damsté, J. S. **326**, 474
Sinou, D. **330**, 550
Sinram, R. D. **326**, 187
Sinsheimer, J. E. **322**, 244
– **323**, 659
Sintov, A. **323**, 317
Sioda, R. E. **324**, 173
– **325**, 636
Siouffi, A. M. **327**, 393
– **328**, 165
– **328**, 517
– **330**, 551
Sioufi, A. **321**, 729
– **322**, 100
– **327**, 653
– **328**, 451
Sipilä, H. **323**, 304
Sippel, T. O. **327**, 644
Sippel, W. G. **324**, 273 Or
Sipponen, K. B. **328**, 291
Šir, Z. **323**, 308
Šir, Z.
**323**, 520
SiragEldin, E. **323**, 320
Sirén, H. **330**, 543
Siriraks, A. **330**, 537
Sirisena, K. **328**, 535
Sirois, G. **326**, 100
– **327**, 652
Siroki, M. **321**, 510
**328**, 437
Sironi. A. **325**, 221
Sirotkin, K. **330**, 677
Sirotkin, N. I. **325**, 513
Sirotnak, F. M. **325**, 445
Sirowej, H. **324**, 349 Or
Sirtori, C. R. **330**, 284
Sisco, J. **322**, 634
Sisco, W. R. **322**, 635
– **322**, 638
– **326**, 95
– **328**, 305
**330**, 563
Sisengaliev, A. G. **323**, 77
Siskos, P. A. **325**, 495
– **330**, 256
Šišović, A. **323**, 648
Sistovaris, N. **326**, 751 Or
Sithamparanadarajah, B. **325**, 233
Sithamparanadarajah, R. **325**, 655
Sithole, B. B. **325**, 337
– **326**, 89
**327**, 619
Sitkin, A. I. **321**, 619
Sitko, A. I. **328**, 181
Sitnikova, G. Yu. **329**, 815
Sitrin, R. D. **326**, 392
Sittampalam, G. S. **330**, 277
Sitzmann, F. C. **324**, 329 Or
Siu, K. W. M. **321**, 99
**321**, 210
**325**, 567
– **327**, 390
**329**, 499
– **330**, 168
**330**, 652
Siu, S. **330**, 72
Sivakoff, S. I. **325**, 591
Sivamoorthy, V. **325**, 641
– **327**, 749
Sivasamy, K. **329**, 835
Sivasothy, R. **321**, 423
Sivonen, S. J. **326**, 87
Sizeneva, I. P. **325**, 412
Sizeneva, P. **327**, 749
Sizonenko, N. T. **321**, 398
– **323**, 397
**325**, 323
– **328**, 522
Sizova, N. V. **326**, 478
Sjöberg, A.-M. **321**, 627
**322**, 246
Sjöberg, A.-M. K. **329**, 86
– **329**, 514
Sjoeberg, F. **330**, 92
Sjöberg, P. **323**, 671
Sjöberg, S. **327**, 450
Sjödin, A. **329**, 732 Or
Sjöquist, B. **323**, 672
Sjöström, E. **321**, 212
Sjöström, M. **328**, 431
Sjövall, J. **322**, 645
– **328**, 297
Skachko, V. P. **328**, 158
Skachkova, I. N. **323**, 85
Skagerberg, B. **328**, 431
Skakum, W. **321**, 525
Skakum, W.
– **325**, 232
Skalická, O. **324**, 181
Skaltsa, H. D. **328**, 183
– **330**, 266
Skarping, G. **321**, 287
– **323**, 305
– **323**, 649
– **325**, 326
**327**, 417
Skarżewski, J. **321**, 699
Skee, D. **323**, 669
Skékely, T. **328**, 306
Skelly, J. P. **321**, 107
**325**, 528
Skelly, N. E. **321**, 401
Skelton, R. J., Jr. **325**, 406
Sket, D. **321**, 274
Skidmore, L. F. **325**, 526
Skinner, H. R., Jr. **330**, 268
Skinner, S. E. **329**, 100
Składanowski, A. C. **326**, 399
Sklan, D. **330**, 193
Sklarew, D. S. **329**, 65
Sklemina, L. V. **329**, 508
Sklyarenko, I. S. **330**, 172
Skoczylas, M. **323**, 521
Sköld, S.-E. **330**, 279
Skogerboe, K. J. **321**, 610
– **326**, 454
– **329**, 60
Skogerboe, R. K. **324**, 81
– **327**, 585
– **328**, 285
Skokánková, H. **323**, 196
– **328**, 162
Skold, C. **330**, 419 Or
Skolmeistere, R. A. **323**, 190
Skomra, C. J. **328**, 209
Skorko-Trybuła, Z. **321**, 700
– **323**, 309
– **328**, 287
Skornyakov, E. P. **322**, 63
– **327**, 372
Skornyakov, V. V. **326**, 386
Skorokhod, N. M. **328**, 172
Skoropinski, D. B. **327**, 577
Skotnicki, P. A. **321**, 318
Skoug, J. W. **326**, 594
Skov, H. J. **327**, 584
Skow, C. A. R. **326**, 173
Skrabalak, D. S. **322**, 95
– **323**, 100
Skrebtsova, N. V. **324**, 263 Or
Skriletz, U. **324**, 199
Skrinskii, A. N. **326**, 64
Skripchuk, V. G. **329**, 818
Skripko, L. A. **321**, 94
– **321**, 619
Skryabin, I. L. **330**, 85
Skrzydlewska, E. **328**, 510
Skul'skaya, E. G. **328**, 156
Skvortsov, A. M. **326**, 275
Skvortsova, L. I. **321**, 199
– **323**, 186
Skvortsova, U. P. **328**, 520
Slack, J. A. **324**, 195
Slack, R. W. **329**, 631
Sladek, P. **329**, 584 Or
Sládek, T. **330**, 681
Slahck, S. S. **323**, 648
Šlais, K. **322**, 225
– **326**, 64
– **327**, 369
– **328**, 136
– **328**, 602
Slais, K.
– **329**, 104
Slanina, J. **323**, 648
– **330**, 559
Slater, P. G. **322**, 241
– **327**, 612
Slathia, V. **327**, 747
Slatkavitz, K. J. **322**, 523
– **323**, 513
– **325**, 488
– **326**, 66
Slattery, J. T. **325**, 240
Slavin, W. **323**, 58
– **323**, 663
**325**, 200
– **325**, 403
**325**, 484
– **326**, 168
– **326**, 192
– **327**, 396
Slayback, J. R. B. **321**, 512
Sleater, G. A. **328**, 422
Sleeckx, J. J. M. **330**, 266
Slégel, P. **327**, 631
Slegers, G. **321**, 524
– **327**, 438
Slegers, G. A. S. **328**, 147
Sleigh, M. J. **326**, 489
Sleigh, R. W. **328**, 629
Slemr, J. **321**, 100
Slepuschkin, V. D. **330**, 412 Or
Slepushkin, V. V. **323**, 78
– **323**, 517
– **328**, 172
– **329**, 613
Sleszynski, N. **323**, 641
Sletten, E. **325**, 220
– **329**, 817
Slezák, P. **329**, 503
Slezarik, A. **321**, 319
Slifker, R. A. **321**, 300
– **322**, 243
Slik, W. a. d. **328**, 203
Slik, W. van der **325**, 446
– **326**, 290
– **329**, 68
Slikker, W., Jr. **321**, 318
– **327**, 768
Slingsby, R. W. **326**, 173
– **327**, 597
Slisz, M. L. **323**, 529
Slivon, L. E. **324**, 193
Sliwinski, B. J. **321**, 310
Šliwiok, J. **327**, 373
Śliwka, I. **321**, 386
Sliwkowski, M. X. **321**, 424
Slizhov, Yu. G. **321**, 400
– **327**, 741
Sloboda, N. A. **328**, 170
Slobodyanyuk, T. E. **326**, 569
Slobodzian, D. K. **322**, 102
– **325**, 526
Słodownik, A. **323**, 309
Sloley, B. D. **326**, 299
Slomianny, C. A. **325**, 337
Slonaswka, K. **326**, 477
Słonawska, K. **323**, 145 Or
– **328**, 153
– **328**, 157
Slonawski, K. **328**, 128 Or
Slootman, F. **330**, 555
Slotintseva, M. G. **325**, 503
Slovetskii, V. I. **326**, 83
Slutskovskaya, L. P. **321**, 96
**325**, 333
Sly, T. J. **326**, 574
**329**, 508
Smagunova, A. N. **321**, 188
– **321**, 276
– **322**, 61
– **322**, 609
– **323**, 292
– **326**, 569
– **327**, 737
– **328**, 504
Small, C. **329**, 100
Small, G. J. **323**, 403
– **326**, 281
Small, G. W. **321**, 501
– **322**, 94
– **329**, 509
Small, H. **322**, 62
– **328**, 606
Small, J. **327**, 379
Small, J. A. **322**, 78
– **322**, 79
**327**, 375
Smallidge, R. L. **324**, 191
– **327**, 625
Smallwood, A. W. **323**, 318
Smallwood, R. A. **327**, 438
– **328**, 546
Smardzewski, R. R. **322**, 605
Smart, N. A. **322**, 88
**330**, 564
Smedes, F. **327**, 611
Smertina, L. N. **329**, 71
Smet, M. de **322**, 640
– **325**, 446
– **326**, 190
Smetanina, T. S. **325**, 423
Smets, F. **321**, 106
Smeyers-Verbeke, J. **328**, 620
– **329**, 527
Smid, E. **326**, 293
Smid, J. R. **326**, 76
Smilde, A. K. **327**, 376
Smiley, G. T. **321**, 400
Smiley, J. W. **324**, 192
Smink, W. **328**, 601
Smirenkina, I. I. **326**, 64
– **328**, 171
– **329**, 70
Smirnov, A. N. **325**, 322
Smirnov, A. V. **326**, 580
Smirnova, E. B. **327**, 767
Smirnova, E. V. **321**, 703
– **321**, 705
– **327**, 373
Smirnova, L. D. **321**, 392
Smirnova, N. S. **321**, 196
– **330**, 654
Smirnova, N. V. **328**, 167
Smirnova, T. P. **321**, 197
Smirnova, T. V. **321**, 703
Smit, H. C. **321**, 282
– **322**, 69
**322**, 521
– **322**, 522
– **322**, 614
– **323**, 190
– **324**, 74
– **324**, 174
– **325**, 210
– **325**, 634
– **326**, 162
– **326**, 165
– **326**, 260
– **328**, 10 Or
– **329**, 498
– **330**, 256
Smit, J. A. M. **328**, 207
Smit, J. C. **326**, 260
Smith, A. F. **326**, 594
Smith, A. G. **322**, 99

Smith, A. J. **329,** 512
Smith, A. L. **321,** 420
Smith, B. **325,** 427
– **328,** 424
Smith, B. E. **321,** 296
– **322,** 622
Smith, B. E. F. **321,** 287
Smith, B. R. **321,** 103
Smith, B. W. **322,** 609
– **323,** 379
– **324,** 683 Or
– **326,** 568
– **329,** 60
– **330,** 544
Smith, C. A. **323,** 65
Smith, C. J. **329,** 66
Smith, C. L. **321,** 514
– **330,** 300 Or
Smith, C. M. **323,** 669
Smith, C. S. **327,** 449
– **329,** 89
Smith, C. T. **322,** 546
Smith, C. V. **325,** 237
Smith, D. A. **321,** 101
– **324,** 65
Smith, D. D. **321,** 686
– **330,** 67
Smith, D. E. **323,** 505
Smith, D. J. **322,** 636
**329,** 844
Smith, D. L. **330,** 274
Smith, E. **321,** 307
– **327,** 598
Smith, F. **325,** 331
Smith, G. A. **321,** 206
– **322,** 546
Smith, G. D. **328,** 201
Smith, G. K. **321,** 216
Smith, H. E. **324,** 184
Smith, H. K. **326,** 260
Smith, H. T. **329,** 101
Smith, H. W., Jr. **322,** 636
Smith, I. L. **323,** 317
Smith, J. A. **328,** 628
Smith, J. A. S. **324,** 171
– **330,** 69
Smith, J. D. **323,** 311
Smith, J. F. **325,** 345
Smith, J. J. **327,** 371
– **327,** 585
Smith, J. S. **326,** 696 Or
Smith, J. V. **326,** 569
Smith, K. A. **328,** 452
Smith, K. L. **326,** 193
Smith, K. M. **327,** 422
Smith, L. A. **323,** 668
Smith, L. D. **322,** 647
Smith, L. J. **328,** 200
Smith, L. L. **322,** 94
– **325,** 500
Smith, L. M. **321,** 211
– **328,** 297
Smith, M. P. **326,** 179
Smith, M. R. **329,** 829
Smith, M. T. **325,** 348
Smith, N. B. **327,** 760
Smith, N. J. **328,** 623
– **329,** 842
Smith, P. A. **323,** 643
Smith, P. B. **330,** 558
Smith, P. C. **330,** 97
Smith, P. J. **321,** 107
Smith, P. K. **323,** 666
Smith, P. L. **326,** 66
Smith, R. D. **321,** 400
– **321,** 606
– **322,** 622
– **322,** 630
– **323,** 523
– **324,** 69
Smith, R. D.
– **325,** 634
– **326,** 67
– **326,** 456
– **326,** 457
– **327,** 427
– **327,** 581
– **327,** 744
– **328,** 276
– **329,** 495
– **330,** 70
– **330,** 71
Smith, R. E. **321,** 510
Smith, R. H. A. **328,** 453
Smith, R. J. **323,** 295
– **323,** 665
– **326,** 261
Smith, R. L. **321,** 79
**321,** 382
– **323,** 317
– **327,** 626
– **329,** 514
**330,** 270
Smith, R. M. **321,** 107
– **321,** 506
– **322,** 88
**322,** 526
– **322,** 634
– **323,** 63
– **325,** 218
**326,** 286
– **326,** 588
– **327,** 417
– **327,** 579
– **327,** 629
– **327,** 630
– **329,** 837
– **330,** 539
Smith, R. N. **321,** 622
Smith, R. V. **325,** 345
Smith, R. W. **322,** 225
– **324,** 97
– **324,** 170
– **326,** 456
– **329,** 494
Smith, S. B. **325,** 641
Smith, S. B., Jr. **321,** 709
– **329,** 512
Smith, S. J. **325,** 217
**325,** 590
– **326,** 297
– **326,** 474
Smith, S. L. **321,** 610
– **324,** 72
Smith, S. R. **321,** 700
– **325,** 511
– **325,** 652
Smith, T. J. **325,** 635
Smith, V. J. **330,** 173
Smither, R. **323,** 653
Smithurst, B. A. **330,** 568
Smitz, S. R. **328,** 614
Smodiš, B. **329,** 641
Smola, U. **326,** 283
Smolander, K. **327,** 593
– **329,** 27 Or
– **330,** 107 Or
Smol'chenko, A. I. **321,** 626
Smoleński, R. T. **326,** 399
Smolková-Keulemansová, E. **323,** 76
**325,** 312
– **327,** 370
– **329,** 839
– **330,** 84
Smol'yaninov, G. A. **326,** 387
– **330,** 71
Smrž, M. **327,** 628
– **330,** 681
Smuda, H. **321,** 647 Or
Smyk-Randall, E. M. **330,** 280
Smyth, M. R. **326,** 492
– **330,** 558
Smyth, W. F. **321,** 89
– **321,** 615
**327,** 752
– **328,** 449
Snada, S. **330,** 192
Snape, C. E. **324,** 781 Or
Snead, O. C. **327,** 434
Sneddon, J. **321,** 687
– **322,** 76
**323,** 649
**325,** 420
– **325,** 589
**328,** 182
**329,** 513
– **330,** 67
Snel, R. **326,** 273
Snell, E. E. **328,** 203
Snell, R. P. **329,** 806
Snelling, R. D. **327,** 427
Snellings, R. P. J. **323,** 311
Snider, B. G. **321,** 719
– **325,** 440
**330,** 670
Snoke, R. E. **329,** 645
Snook, M. E. **321,** 718
Snook, R. D. **321,** 631
– **322,** 59
– **322,** 608
– **323,** 194
– **323,** 502
– **325,** 200
– **326,** 63
– **326,** 76
– **326,** 567
– **327,** 567
– **327,** 735
– **329,** 801
Snopatin, G. E. **321,** 201
Snopek, J. **329,** 839
– **330,** 84
Snoussi, M. **323,** 669
Snowden, R. T. **325,** 447
Snowdon, K. J. **329,** 240 Or
Snyder, A. P. **329,** 527
Snyder, F. **329,** 98
Snyder, I. R. **325,** 591
– **328,** 145
Snyder, J. K. **327,** 394
Snyder, K. A. **321,** 634
Snyder, K. P. **321,** 716
– **329,** 516
– **330,** 566
Snyder, L. R. **321,** 206
**322,** 230
– **323,** 97
– **325,** 407
– **325,** 523
– **326,** 67
– **326,** 262
– **327,** 575
– **327,** 576
– **328,** 146
– **330,** 251
– **330,** 252
– **330,** 650
Snyder, P. A. **328,** 278
Snyder, R. C. **323,** 409
Snyder, W. R. **330,** 678
Soares, J. R. **322,** 650
Sobczynska, D. **323,** 67
Sobel, B. E. **325,** 241
Sobkowski, J. **321,** 692
– **323,** 505
– **325,** 207
Sobolev, A. S. **321,** 295
Sobolev, V. S. **323,** 201
Soboleva, E. F. **321,** 209
Sobolewska, H. **323,** 393
– **329,** 524
Sobrosky, G. **325,** 593
Soclo, H. H. **327,** 612
Soczewinski, E. **321,** 288
– **323,** 503
– **323,** 504
– **325,** 571
**325,** 591
– **325,** 654
– **326,** 456
– **327,** 740
**328,** 147
– **329,** 498
– **330,** 73
Soda, K. **328,** 625
– **330,** 96
Soderberg, D. L. **323,** 200
Söderman, K. **325,** 442
Sörgel, F. **330,** 388 Or
– **330,** 432 Or
Soest, R. E. J. van **329,** 98
Soethout, L. L. **329,** 108 Or
Sofer, W. **328,** 629
Sofer, Z. **326,** 469
Soffientini, A. **322,** 623
– **325,** 224
Sofoniou, M. **329,** 444 Or
Sofronov, A. L. **325,** 208
Sogo, M. **328,** 162
Sohrin, Y. **328,** 154
Soine, W. H. **323,** 316
Soják, L. **321,** 91
– **323,** 196
– **326,** 77
– **328,** 518
– **330,** 254
Sojka, S. A. **321,** 211
Sokal'skaya, L. I. **328,** 159
Sokalski, T. **323,** 70
– **328,** 606
Sokol, L. S.-W. **330,** 186
Sokolík, R. **327,** 377
Sokoloski, E. A. **323,** 307
Sokolov, A. B. **327,** 753
Sokolov, B. K. **327,** 418
Sokolov, D. A. **330,** 91
Sokolov, M. A. **321,** 191
Sokolov, V. P. **325,** 575
Sokolova, G. V. **321,** 204
– **321,** 293
Sokolova, L. I. **326,** 455
Sokolova, L. P. **326,** 386
Sokolova, T. M. **327,** 430
Sokolovskaya, L. A. **325,** 212
– **328,** 608
Sokolowski, A. **326,** 455
– **327,** 576
– **327,** 650
– **330,** 648
Sokolowski, S. **321,** 382
Sokol'skaya, N. N. **327,** 397
Sokur, N. P. **321,** 406
Solache Rios, M. **329,** 813
Solanki, L. **327,** 764
Solchaga, M. **327,** 616
Soldatov, V. N. **325,** 639
Soldi, T. **324,** 179
Soldin, S. J. **329,** 649
Soliman, N. **329,** 89
Soliman, N. F. **327,** 408
Solinas, S. P. **330,** 279
Solinas, V. **322,** 526
Sollenberg, J. **321,** 296
Sollenberg, J.
– **323,** 318
– **324,** 95
**328,** 290
Solly, R. **329,** 835
Solms, J. **327,** 760
– **329,** 83
Solntsev, K. A. **322,** 71
– **322,** 72
Solodova, E. K. **328,** 444
Solomatin, V. S. **323,** 645
Solomatina, I. P. **321,** 400
Solomatina, L. S. **327,** 408
Solomon, M. **322,** 99
Solomon, M. G. **325,** 636
Solomonov, V. A. **328,** 168
– **328,** 608
Solomons, M. **329,** 72
Solonenko, M. G. **327,** 373
Soloshonok, V. V. **326,** 81
Solov'ev, A. A. **325,** 511
– **327,** 418
Solov'ev, E. A. **321,** 197
– **325,** 646
– **326,** 585
– **327,** 385
Soloviev, A. A. **327,** 418
Solozhenkin, N. M. **322,** 625
Solozhenkin, P. M. **327,** 752
Soltes, E. J. **322,** 539
Šoltes, L. **321,** 314
Solujić, L. **327,** 382
– **330,** 614 Or
Solymosi, J. **330,** 87
Soma, M. **322,** 239
– **330,** 666
Soma, Y. **327,** 617
Somasekhara Rao, K. **330,** 547
Sombret, B. **325,** 485
Someno, K. **323,** 518
Somer, G. **322,** 533
– **323,** 308
Somer, T. **326,** 465
Somerlot, L. **328,** 149
Somersalo, K. **330,** 413 Or
Somerville, C. R. **325,** 336
Sommadossi, J.-P. **328,** 207
Sommarin, Y. **325,** 439
Sommer, H. **328,** 194
Sommer, J. **324,** 63
Sommer, K. **321,** 724
Sommer, L. **325,** 588
Sommer, M. A., II **321,** 706
Sommer, R. **324,** 88
Sommer, W. **325,** 347
– **330,** 577
Somogyi, A. **321,** 717
– **323,** 653
Somrani, S. **326,** 179
– **326,** 384
Son, M. van **328,** 390 Or
Sonawne, K. K. **323,** 657
Sonchik, S. **321,** 401
Søndergaard, I. **330,** 572
Sondermann, C. **321,** 213
Sonehara, K. **327,** 375
– **328,** 511
Sonesson, A. **329,** 97
– **329,** 531
Songina, O. A. **327,** 752
Sonne, O. **322,** 645
Sonneborn, M. **322,** 329 Or
Sonnenbichler, J. **325,** 439
Sonnenfeld, Z. **325,** 339
Sonnenschein, A. **327,** 739
Sonnet, P. E. **321,** 394

Sonntag, B. **324,** 786 Or
Sonntag, M. **324,** 301 Or
– **328,** 627
Sonntag, O. **322,** 253
Sonoda, K. **330,** 568
Sonoda, T. **327,** 610
Sonsalla, P. K. **323,** 669
Sontag, G. **326,** 283
Sontheimer, H. **324,** 225 Or
Sood, A. **321,** 619
**328,** 282
– **330,** 177
Sood, B. S. **327,** 737
Sood, R. K. **330,** 177
Sookart, P. O. **322,** 83
Soo Lee, D. **321,** 209
Soós, J. **323,** 157 Or
Sopczak, D. **329,** 18 Or
Soper, C. J. **321,** 215
Sorensen, J. A. **323,** 181
– **328,** 612
Sørensen, M. B. **325,** 349
Sørensen, M. S. **329,** 74
Sorger, M. **328,** 624
Soria, V. **321,** 608
– **326,** 67
– **327,** 403
Soriaga, M. P. **327,** 599
Soriano Cubells, M. J. **321,** 308
Sorkau, E. **328,** 165
Sorochinskii, V. V. **323,** 69
– **328,** 151
Sorochkina, G. Ya. **328,** 611
Sorochkina, T. G. **326,** 84
– **329,** 507
Soroka, J. M. **327,** 583
– **330,** 72
Soroka, K. **328,** 153
– **328,** 279
Sorokin, F. A. **327,** 418
Sorokin, V. A. **327,** 393
Sorokina, S. B. **323,** 519
Sorokina, T. S. **321,** 712
Soroste, M. **328,** 302
Sorrel, T. C. **323,** 317
Sosa Ferrera, Z. **329,** 756 Or
Sosenkova, L. I. **322,** 531
Soskel, N. T. **327,** 761
Sotera, J. J. **329,** 830
Sotirhos, N. **323,** 531
– **325,** 582
**326,** 92
– **327,** 435
Sotnikov, E. E. **321,** 707
– **323,** 515
– **325,** 223
– **326,** 385
– **327,** 403
Sotnikova, N. G. **321,** 698
Soto Moran, R. L. **325,** 576
Soto-Otero, R. **324,** 102
– **329,** 648
Soto-Oterom, R. **326,** 100
– **330,** 679
Sottery, J. P. **321,** 506
**327,** 586
Souci, S. W. **328,** 129
Soud, A. **322,** 619
Souder, P. R. **327,** 442
Soudijn, W. **322,** 649
Soukal, L. **328,** 536
Soula, G. **325,** 594
Southan, G. J. **330,** 356 Or
Southern, D. **325,** 633
– **325,** 634
Southern, T. G. **322,** 621
Southgate, D. A. T. **326,** 660 Or
Souza, M. C. A. de **326,** 268
Souza, N. E. de **325,** 515
Souza, T. L. C. de **322,** 78
Sovocool, G. W. **329,** 521
Sowczewiński, E. **328,** 183
Sowin, T. J. **327,** 600
– **329,** 610
Soya, A. V. **327,** 401
Soyama, K. **324,** 198
Soyer, N. **327,** 629
Spaans, H. **329,** 629
Špaček, M. **327,** 428
Spadari, S. **325,** 242
Spadaro, G. **328,** 511
Spagnolo, G. **330,** 277
Spahn, H. **321,** 695
– **323,** 532
– **325,** 528
– **329,** 535
– **330,** 98
Spaink, H. A. **326,** 162
– **326,** 165
Spall, W. D. **326,** 484
Spalluto, R. **329,** 648
Spandau, D. J. **325,** 313
Spanedda, L. **326,** 394
Spanjer, M. C. **323,** 63
Spann, K. P. **323,** 523
– **324,** 85
Spannagl, M. **330,** 95
Spanton, S. G. **321,** 306
Spanuth, E. **327,** 764
Sparacino, C. M. **323,** 419
Spark, A. **327,** 372
Sparrer, D. **328,** 530
Spatola, A. F. **323,** 417
– **326,** 396
Spatz, H.-C. **323,** 418
Spatz, R. **321,** 380
– **321,** 607
– **322,** 519
Specht, M. **329,** 256 Or
Specht, W. **322,** 443 Or
Speck, M. **328,** 188
– **329,** 88
Specker, H. **322,** 292 Or
Spedding, M. **326,** 190
Speek, A. J. **321,** 521
Speer, A. **330,** 194
Speer, R. **323,** 254 Or
– **325,** 558 Or
Speisky, M. B. **327,** 444
– **327,** 638
Spelling, S. **324,** 94
Spence, M. H. **330,** 177
Spencer, K. **321,** 105
Spendel, V. A. **321,** 692
Spener, F. **325,** 577
Spennetta, T. **323,** 658
Sperling, K. **324,** 214 Or
Sperling, K.-R. **322,** 535
Sperling, M. **328,** 455 Or
Speshilova, A. I. **330,** 84
Spetz, A. **321,** 214
– **321,** 295
Spěváčková, V. **323,** 389
Sphon, J. A. **323,** 407
– **326,** 188
Spicer, C. W. **323,** 648
Spickermann, W. **323,** 33 Or
– **323,** 38 Or
– **328,** 648 Or
Spidell, K. **328,** 452
Spiegeleer, B. de **321,** 524
– **327,** 438
Spiegelman, C. H. **329,** 60
Spierenburg, Th. J. **328,** 532
Spierenburg, T. J. **323,** 523
– **328,** 532
Spierto, F. W. **328,** 307
Spigun, O. A. **323,** 508
Spillane, D. E. M. **321,** 94
**321,** 276
– **322,** 82
– **329,** 801
Spiller, L. **322,** 532
Spillmann, P. **325,** 303
Spilmann, J. R., Jr. **323,** 203
Spina, E. **328,** 545
Spina, M. **327,** 761
Spinetti, M. **329,** 786 Or
Spini, G. **324,** 179
Spink, D. C. **327,** 434
Spino, L. A. **327,** 437
– **330,** 649
– **330,** 659
Spintse, B. A. **328,** 162
– **328,** 176
Spiridonov, Yu. Ya. **330,** 91
Spirina, T. N. **325,** 574
Spiro, M. **326,** 93
Spirov, G. **325,** 218
Spitsbergen, D. **328,** 393 Or
Spitsin, P. K. **324,** 76
Spitsyn, P. K. **325,** 422
Spittler, T. D. **321,** 719
– **325,** 585
Spittler, T. M. **330,** 545
Spitzer, T. **326,** 89
– **329,** 635
Spivack, A. J. **325,** 642
Spivak, E. S. **327,** 629
Spivakov, B. V. **324,** 177
Spivakov, B. Ya. **322,** 74
– **324,** 64
– **325,** 331
– **325,** 490
– **327,** 743
Spivey, H. O. **321,** 194
Spohn, U. **327,** 584
– **327,** 593
Špoljarić, G. **328,** 161
Sponer, E. **330,** 434 Or
Sponton, E. **322,** 102
Sporken, R. **329,** 370 Or
Sporn, M. B. **330,** 308 Or
Sporns, P. **326,** 186
Sporreiter, K. **326,** 166
Sporstøl, S. **322,** 236
Sportoletti, G. **322,** 546
Spragg, P. S. **323,** 206
Spragg, R. A. **325,** 639
Spragg, S. P. **323,** 206
Spratt, M. P. **321,** 289
– **321,** 725
Spraul, M. **326,** 284
– **330,** 462 Or
Sprecher, R. F. **328,** 609
– **330,** 176
Sprenger, U. **327,** 16 Or
Sprenkels, J. C. M. **330,** 266
Spreux-Varoquaux, O. **329,** 536
Spriggle, J. E. **323,** 195
Springer, D. L. **321,** 292
– **325,** 528
Springer, T. **322,** 607
Springer, V. **325,** 515
– **330,** 186
Springer, W. **325,** 136 Or
– **330,** 646
Springston, S. R. **321,** 190
– **327,** 581
– **328,** 509
Springton, S. R. **326,** 67
Sprissler, B. **321,** 618
Sprouke, G. I. **330,** 250
Šprta, V. **330,** 681
Spruit, F. J. **325,** 634
– **328,** 506
Spurgeon, T. E. **324,** 192
Spurlin, S. R. **323,** 379
– **328,** 141
– **328,** 160
– **328,** 437
Spurny, K. R. **326,** 565
Spyrou, N. M. **330,** 660
Squella, A. **330,** 568
Squella, J. A. **321,** 306
**326,** 97
– **328,** 621
Sreenivasan, K. **321,** 523
– **325,** 575
– **326,** 266
– **328,** 179
Sreenivasan, N. L. **324,** 184
– **327,** 398
Sreenivasulu, R. **322,** 615
Srinivas, B. **325,** 583
Srinivasachar, K. **328,** 436
Srinivasan, B. **326,** 104
Srinivasan, G. **330,** 663
Sriramam, K. **325,** 229
– **326,** 72
– **330,** 173
Srivastava, M. K. **323,** 410
Srivastava, S. B. **321,** 611
Srivastava, S. K. **321,** 192
– **321,** 388
**321,** 618
– **326,** 169
– **327,** 413
Srivastava, S. P. **323,** 184
– **323,** 504
– **323,** 647
– **325,** 230
Srivastava, T. N. **322,** 529
Srivastava, V. K. **323,** 413
Staab, R. **321,** 601 Or
Staats, G. **323,** 460 Or
– **327,** 456 Or
– **327,** 684 Or
– **330,** 469 Or
Stabler, S. P. **323,** 663
– **328,** 310
Staccioli, L. **324,** 76
– **329,** 823
Stacey, C. **325,** 511
Stach, J. **321,** 89
– **323,** 499
Stachel, B. **321,** 300
Stachelberger, H. **321,** 100
– **321,** 714
Stachiw, M. A. **329,** 518
Stack, J. B. **326,** 283
Stack, M. E. **323,** 406
Stadalius, M. A. **323,** 97
– **326,** 262
– **328,** 145
– **328,** 146
Staden, J. F. van **322,** 36 Or
– **325,** 150 Or
– **325,** 247 Or
– **325,** 497
– **326,** 480
– **326,** 754 Or
– **328,** 68 Or
– **328,** 151
– **329,** 808
– **329,** 830
Stadermann, D. **322,** 58
Stadlbauer, E. A. **330,** 1 Or
Stadler, E. **323,** 402
Stadtman, E. R. **328,** 310
Staehelin, J. **321,** 296
Stärk, G. **327,** 614
Stärk, H.-J. **324,** 497 Or
– **326,** 63
– **327,** 737
Staffa, F. **324,** 308 Or
Staffieri, F. P. **328,** 448
Stafford, A. **328,** 425
Stafford, G. C., Jr. **329,** 62
Stafilov, T. **328,** 443
Stahl, D. **321,** 101
Stahl, J. W. **328,** 435
Stahl, R. G. **329,** 800
Stahlberg, R. **322,** 401 Or
– **322,** 555 Or
Stahovec, M. L. **321,** 92
Stahr, H. M. **321,** 722
– **327,** 443
Staib, A. H. **325,** 595
Staib, P. **329,** 201 Or
Staib, W. **330,** 386 Or
Staikov, A. I. **322,** 59
Stairs, R. A. **322,** 535
Stålberg, O. **328,** 301
Stålbom, B. **325,** 417
Stalla, G. K. **324,** 259 Or
– **324,** 260 Or
– **330,** 401 Or
Stalla, J. **324,** 259 Or
– **330,** 401 Or
Stallard, M. **326,** 386
Stallard, M. O. **321,** 209
Stalling, D. L. **321,** 211
– **327,** 415
– **329,** 521
Stambolian, D. **326,** 398
Stamford, J. A. **326,** 194
Stamm, D. **324,** 204 Or
– **324,** 244 Or
– **326,** 288
Stamm, R. **324,** 197
Stamp, J. J. **326,** 285
Stan, H.-J. **324,** 170
– **325,** 338
Stancher, B. **321,** 301
– **321,** 312
– **321,** 628
– **323,** 88
– **329,** 832
Standard, S. A. **322,** 96
Staněk, S. **328,** 425
St. Angelo, A. J. **326,** 182
Stanios, T. **321,** 97
Stanke, Z. **325,** 308
Stanker, L. **330,** 682
Stankiewicz, W. **321,** 592 Or
Stankovich, M. T. **321,** 611
Stankowska, J. **321,** 414
Stanley, C. **322,** 648
Stanley, F. W., Jr. **327,** 403
Stanley, J. A. **326,** 182
Stanley, M. **322,** 650
Stanley, M. S. **329,** 90
Stansbie, D. **322,** 99
Stanton, P. G. **330,** 96
Staples, M. A. **321,** 418
Stará, V. **326,** 586
Starchevskii, M. K. **321,** 92
– **328,** 176
Stark, D. G. **327,** 764
Starkey, B. J. **327,** 432
Starobinets, G. L. **325,** 324
**325,** 327
– **325,** 498
– **327,** 378

Starobinets, G. L.
– **328,** 170
– **328,** 606
– **328,** 607
Starobinets, L. G. **322,** 74
Staroscik, J. A. **325,** 580
Starościk, R. **323,** 411
– **329,** 472 Or
Starostina, L. V. **325,** 222
Staroverov, S. M. **326,** 65
– **326,** 372
Starratt, A. N. **323,** 95
– **327,** 449
Startin, J. R. **325,** 227
– **327,** 423
– **327,** 623
Startseva, E. A. **323,** 77
Starý, J. **330,** 189
Starzyński, S. **326,** 463
Stashkova, N. V. **325,** 321
– **325,** 322
– **325,** 502
– **328,** 440
Staszewski, R. **321,** 85
– **323,** 398
– **323,** 399
Statheropoulos, M. **327,** 607
– **328,** 595 Or
Staub, F. **325,** 653
Stauch, H. **329,** 256 Or
Staudenbauer, W. L. **330,** 678
Stauff, J. **327,** 614
Stauffer, K. R. **323,** 392
Stauffer, M. **329,** 632
Stavchansky, S. **325,** 595
– **329,** 89
Staveris, S. **322,** 101
St. Claire III, R. L. **323,** 635
– **325,** 570
Stead, A. H. **327,** 440
Stedman, D. H. **321,** 209
– **326,** 277
Steeg, E. **328,** 531
Steel, E. **327,** 379
Steel, E. B. **322,** 78
– **322,** 79
– **326,** 64
– **327,** 379
Steele, A. W. **321,** 612
– **325,** 324
Steele, D. **321,** 519
Steele, J. **328,** 201
Steele, L. D. **321,** 522
Steele, N. C. **323,** 89
– **330,** 190
Steele, R. D. **325,** 239
– **325,** 523
Steele, R. W. **327,** 449
Steele, W. J. **327,** 763
Steen, J. M. D. van der **327,** 599
Steen, L. **322,** 97
Steenberg, K. **322,** 440 Or
Steeper, R. V. **323,** 400
Steers, E. B. M. **323,** 59
– **328,** 142
Stefan, N. **321,** 614
Stefan, Sh. L. **328,** 513
Stefan, S. L. **329,** 503
Stefanelli, C. **322,** 614
– **324,** 176
– **325,** 437
Stefani, S. **327,** 584
Stefanidis, S. **325,** 312
– **325,** 418
Stefano, C. de **326,** 477
– **328,** 511
Stefano, C. de
– **329,** 501
– **330,** 541
Stefanov, A. V. **321,** 709
– **325,** 498
Stefanov, K. **329,** 84
Stefanova, A. D. **327,** 402
Stefanovski, J. **329,** 77
Stefanovsky, J. N. **325,** 407
Stefanska, W. **321,** 702
Štefek, M. **321,** 314
– **329,** 101
– **330,** 282
Steffen, J. **329,** 250 Or
Steffenrud, S. **329,** 532
Steffens, H.-D. **329,** 298 Or
Stefovic, J. W. **321,** 412
Steger, H. F. **322,** 67
– **323,** 69
– **324,** 175
Steger, J. **326,** 67
Steger, J. L. **329,** 65
Steglich, F. **322,** 555 Or
Steglich, W. **329,** 832
Stegman, J. J. **322,** 97
Stegmann, H. B. **322,** 430 Or
Stegmeier, K. **322,** 512 Or
– **327,** 558 Or
Stegnar, P. **329,** 641
Stehle, P. **323,** 666
Stehlik, G. **324,** 83
Stehman, P. L. **321,** 708
Steible, D. J. **329,** 525
Steidel, K. **327,** 759
Steiger, M. **325,** 50 Or
Steiger, W. **323,** 292
Steigstra, H. **326,** 162
– **326,** 576
– **329,** 68
Steiman, I. **324,** 98
Steimle, A. R. **330,** 71
Stein, A. **321,** 403
Stein, E. A. **321,** 634
Stein, K. **323,** 176 Or
– **327,** 132 Or
Stein, T. A. **327,** 648
– **329,** 98
Stein, V. B. **321,** 108
– **330,** 89
Steinbach, E. **322,** 619
Steinberg, K. K. **325,** 590
– **327,** 447
Steinbrech, B. **321,** 457 Or
– **322,** 33 Or
– **324,** 154 Or
– **329,** 618
Steinbrecher, K. **328,** 304
Steiner, I. **326,** 197
Steiner, J. W. **329,** 842
Steiner, P. **329,** 272 Or
Steinert, D. **323,** 305
Steinfeld, R. C. **325,** 591
Steinführer, A. **330,** 478 Or
Steinhanses, J. **321,** 538 Or
Steinhart, H. **328,** 480 Or
– **329,** 516
Steinheimer, T. R. **327,** 415
Steinhilber, D. **329,** 642
Steinmetz, M. **324,** 201 Or
Steinmeyer, S. **321,** 717
– **325,** 581
Steinnes, E. **328,** 569 Or
Steinwand, M. **324,** 68
Steinwandter, H. **321,** 375 Or
– **321,** 599 Or
– **321,** 600 Or
– **322,** 752 Or
– **326,** 139 Or
Steinwandter, H.
– **327,** 309 Or
– **327,** 363 Or
Stella, R. **324,** 188
– **330,** 560
Stellard, F. **328,** 627
Stelling-Ferrara, M. **330,** 680
Stellmach, J. **323,** 93
– **324,** 270 Or
Stellmacher, S. **325,** 433
– **325,** 585
Stelmakh, V. P. **328,** 159
Stelter, N. **322,** 47 Or
Stelz, A. **329,** 835
Stemmler, E. A. **322,** 632
Stencel, J. M. **324,** 183
Stengel, C. **323,** 411
Stengl, B. **323,** 205
Stenhagen, G. **323,** 62
– **329,** 495
Stenner, H. **325,** 64 Or
Stensland, E. **326,** 492
Stenström, S. **325,** 326
Stenstrom, M. K. **327,** 619
Stentz, F. B. **328,** 545
Stepak, R. **323,** 386
– **323,** 395
– **328,** 268 Or
Štěpánek, J. **329,** 603
Stepánek, R. **323,** 298
– **325,** 572
Stepánek, V. **325,** 483
– **329,** 809
Stepanenko, V. E. **321,** 293
– **323,** 295
– **325,** 332
– **326,** 173
– **327,** 743
Stepanets, O. V. **321,** 97
Stepanov, A. I. **325,** 504
Stepanov, E. V. **325,** 332
Stepanov, V. M. **329,** 823
Stepanova, A. N. **321,** 696
Stepanova, L. G. **328,** 190
Stepanyuk, S. F. **323,** 638
Stephan, U. **330,** 432 Or
Stephano, J. L. **325,** 523
Stephanou, E. **321,** 402
Stephany, R. W. **321,** 317
– **321,** 715
– **322,** 644
– **322,** 645
– **324,** 97
Stephen, S. C. **324,** 86
– **325,** 225
– **328,** 346 Or
Stephen, W. I. **325,** 233
– **325,** 497
– **325,** 655
Stephens, D. A. **330,** 178
Stephens, I. D. **322,** 544
Stephens, R. **321,** 203
– **322,** 60
– **327,** 374
Stephenson, G. P. **323,** 91
Stephenson, M. G. **325,** 584
Stepin, V. V. **323,** 395
– **325,** 502
Sterkhov, N. V. **323,** 293
– **327,** 741
Sterliński, S. **326,** 569
– **329,** 830
– **330,** 268
Stermer-Cox, M. G. **321,** 526
Stern, C. **325,** 244
Stern, P. S. **321,** 645 Or
Sternbereithner, K. **330,** 392 Or
Sternson, L. A. **321,** 511
– **321,** 696
– **328,** 436
Sterritt, R. M. **326,** 477
Sterzel, W. **323,** 207
– **324,** 120 Or
– **330,** 130 Or
Stetson, P. L. **323,** 532
– **325,** 441
– **325,** 445
– **328,** 199
Stetten, E. von **325,** 426
Stetten, O. V. **326,** 296
Stetten, O. von **322,** 100
Stetter, J. R. **325,** 656
– **330,** 560
Steubing, L. **322,** 692 Or
Steudel, R. **325,** 214
– **326,** 170
– **326,** 543 Or
Steuer, W. **322,** 68
– **329,** 798
Stevanato, R. **325,** 228
Stevens, H. **325,** 232
Stevens, H. M. **322,** 101
– **325,** 596
– **328,** 192
Stevens, L. E. **330,** 669
Stevens, T. S. **328,** 606
– **329,** 519
– **330,** 167
Stevens, Y.-W. **330,** 197
Stewart, J. A. **326,** 199
Stewart, J. M. **322,** 538
Stewart, J. T. **321,** 522
– **321,** 630
– **323,** 412
Stewart, K. K. **325,** 490
Stewart, L. E. **323,** 508
– **325,** 641
Stewart, N. J. **327,** 608
Steyn, J. M. **326,** 491
Sthapit, P. R. **321,** 299
– **321,** 515
Štibrányi, L. **328,** 537
Stichelbaut, L. W. **322,** 538
Sticher, I. **330,** 575
Sticher, O. **321,** 556 Or
– **323,** 62
– **324,** 190
– **328,** 148
– **329,** 86
– **329,** 88
– **329,** 500
– **330,** 187
Stickler, J. C. **327,** 372
Stickler, M. **328,** 76 Or
– **330,** 46 Or
Stickney, D. **322,** 94
Stier, H. **324,** 289 Or
Stierl, K. **322,** 224
Stierlin, H. **325,** 230
Stierwalt, B. K. **323,** 643
Stifatov, B. M. **328,** 172
Stijckmans, K. J. **325,** 506
Stikkelman, R. M. **322,** 232
– **323,** 196
Stiles, D. A. **325,** 339
Stiles, E. A. **328,** 528
Stiles, P.G. **329,** 83
Stiller, M. **328,** 166
Stiller, S. W. **328,** 421
Stimburys, P. **321,** 196
– **323,** 390
– **324,** 75
Stingeder, G. **322,** 175 Or
– **323,** 421 Or
– **327,** 225 Or
– **329,** 207 Or
Stipanuk, M. H. **323,** 664
Stipetic, M. **329,** 843
Stobaugh, J. F. **321,** 696
– **328,** 436
Stober, J. **323,** 86
Stocchi, V. **322,** 96
– **325,** 234
Stock, D. J. **328,** 525
Stock, J. **321,** 216
Stock, L. **325,** 220
Stockenström, S. **325,** 432
Stockham, T. L. **325,** 348
Stockigt, J. R. **327,** 768
Stockinger, G. **330,** 152 Or
Stockley, R. A. **325,** 519
Stocks, S. J. **326,** 86
Stodola, J. D. **325,** 525
– **328,** 453
Stöcker, G. **330,** 446 Or
Stöckl, D. **325,** 632
Stöhr, H. **330,** 326 Or
Stoeppler, M. **322,** 687 Or
– **322,** 739 Or
– **323,** 528
– **323,** 737 Or
– **323,** 875 Or
– **324,** 86
– **326,** 510 Or
– **326,** 639 Or
– **326,** 707 Or
– **326,** 723 Or
– **327,** 420
– **328,** 182
– **328,** 295
– **328,** 413 Or
– **329,** 459 Or
– **330,** 160 Or
Störi, H. **329,** 147 Or
– **329,** 355 Or
Stoerk, S. **321,** 587 Or
Stössel, R. P. **324,** 81
Stöszel, R.-P. **329,** 826
Stoev, G. **328,** 288
Stogniew, M. **325,** 233
Stohs, S. J. **328,** 309
Stojanik, B. **323,** 517
Stojanov, K. S. **325,** 648
Stojek, Z. **326,** 471
Stokke, B. T. **324,** 193
Stokker, Y. D. **326,** 285
Stokowska, H. **322,** 627
Stolyarov, B. V. **321,** 190
– **326,** 69
– **329,** 78
Stolyarov, E. V. **321,** 708
Stolyarov, K. P. **323,** 70
Stolyarov, V. V. **323,** 66
Stolyhwo, A. **323,** 407
– **329,** 643
Stolzberg, R. J. **328,** 283
Stolze, K. **322,** 430 Or
Stolze, M. **328,** 161
Stone, D. C. **325,** 637
– **328,** 429
Stone, F. N. **321,** 620
Stone, S. F. **330,** 189
Stoner, E. **322,** 251
Stong, J. D. **321,** 522
– **326,** 586
– **328,** 451
– **329,** 646
Stonys, D. B. **329,** 517
Stopher, D. A. **330,** 282
Storek, W. **323,** 381
Storey, B. T. **330,** 278
– **330,** 676
Storgaard Jørgensen, S. **322,** 539
Stork, G. **322,** 574 Or
– **323,** 33 Or
– **323,** 38 Or

Stork, G.
– **328,** 648 Or
Storme, G. A. **325,** 446
Storms, H. M. **324,** 65
– **326,** 370
Storring, P. L. **321,** 415
Stoscheck, C. M. **327,** 762
Stott, A. W. **326,** 468
Stott, D. I. **325,** 232
Stott, R. A. **323,** 659
Stottmeister, E. **327,** 709 Or
Stouch, T. R. **321,** 501
Stout, C. B. **321,** 383
Stout, R. W. **325,** 591
– **327,** 577
Stout, S. A. **321,** 314
Stover, F. S. **323,** 384
– **328,** 427
Stoyanova, I. V. **325,** 318
– **327,** 752
– **330,** 86
Stozhko, N. Yu. **321,** 516
– **321,** 709
Stozkho, N. Yu. **327,** 752
St.-Pierre, S. **323,** 666
Straathof, A. J. J. **323,** 196
Strachan, M. G. **325,** 573
– **328,** 287
Straczek, J. **327,** 656
Straehl, P. **321,** 421
Strahler, S. R. **328,** 149
Straitis, J. A. **325,** 214
Straka, M. R. **324,** 187
– **325,** 491
Strandbergh, D. R. **326,** 592
Strang, C. **321,** 711
Stránský, Z. **322,** 87
Strašak, M. **330,** 174
Strasheim, A. **324,** 793 Or
Strasters, J. K. **327,** 575
– **327,** 579
Straten, S. van **326,** 259
Stratham, P. J. **321,** 710
Strating, J. **321,** 407
– **328,** 531
Stratis, J. **328,** 232 Or
Stratis, J. A. **321,** 198
– **322,** 70
– **328,** 155
Stratton, L. P. **326,** 400
Straub, H. **329,** 806
Straub, K. M. **327,** 638
– **327,** 642
Strauss, A. W. **325,** 241
Strauss, H. C. **321,** 728
Strauss, R. **325,** 214
– **326,** 543 Or
Straw, W. A. **328,** 428
Stray, H. **330,** 581 Or
Strecker, H. J. **330,** 342 Or
Street, J. M. **327,** 436
Street, K. W. **328,** 175
Street, K. W., Jr. **321,** 80
– **322,** 223
– **325,** 305
– **326,** 70
– **327,** 618
– **328,** 143
– **329,** 610
Streete, J. M. **329,** 94
Strejc, P. **327,** 412
Strelow, F. W. E. **321,** 285
– **322,** 532
– **323,** 518
– **323,** 638
– **323,** 642
– **325,** 323
– **325,** 568
Strelow, F. W. E.
– **326,** 80
– **327,** 395
**328,** 283
– **329,** 623
**330,** 78
Strel'tsova, I. D. **322,** 82
Stremilova, N. N. **326,** 83
Strenze, T. **330,** 168
Stresko, V. **327,** 409
– **329,** 61
Streufert, D. **329,** 811
Stricker, R. C. **329,** 99
Strijckmans, K. **321,** 290
**329,** 496
– **329,** 622
Stril'chenko, T. G. **325,** 320
– **326,** 172
– **327,** 383
**328,** 173
Stringer, B. **324,** 95
Stringham, R. W. **323,** 527
– **325,** 338
Stritzker, B. **329,** 122 Or
Strizhov, N. K. **321,** 203
Strobel, R. A. **329,** 805
Strobel, W. **321,** 263 Or
Strode, P. **330,** 537
Strömberg, B. **325,** 505
Strömmer, R. **329,** 87
Stroes, J. W. **330,** 673
Stroganova, N. S. **324,** 76
– **329,** 616
Stroh, J. G. **323,** 383
Strojek, J. W. **322,** 615
Strojny, N. **324,** 194
Strokina, L. M. **324,** 72
– **326,** 458
Strolin Benedetti, M. **323,** 664
Strøm, J. **325,** 349
Strom, J. G., Jr. **324,** 89
Stromberg, A. G. **321,** 88
Strong, J. M. **328,** 198
– **329,** 94
Strop, P. **322,** 250
– **330,** 96
Stropnik, Č. **328,** 299
Stroshane, R. M. **322,** 650
– **325,** 595
Strother, S. **322,** 81
Štrouf, O. **329,** 57
Stroz, D. G. **321,** 306
Strubinger, J. R. **330,** 246 Or
Struchkova, O. P. **321,** 293
Struckmann, I. **321,** 388
Strübel, G. **328,** 382 Or
Strugala, G. J. **321,** 307
Struijs, T. D. B. van der **326,** 188
Strunz, M. **329,** 809
Strupp, D. **322,** 456 Or
– **322,** 747 Or
Struppe, H. G. **327,** 400
Struys, J. **330,** 561
Strycharski, P. **323,** 395
– **325,** 692 Or
Stryjewska, E. **327,** 679 Or
Stryker, C. J. **325,** 591
Stryszak, E. **325,** 314
Stuard, J. D. **330,** 277
Stuart, J. D. **321,** 632
– **323,** 197
– **328,** 614
Stuart, J. G. **323,** 303
– **323,** 643
Stubblefield, R. D. **322,** 87
Stubbs, C. **326,** 295
Stubbs, R. J. **327,** 652
Stubbs, R. J.
– **328,** 211
– **329,** 103
– **329,** 646
Studenichnik, V. N. **323,** 647
Studer, A. **322,** 638
**327,** 373
Studley, S. A. **323,** 380
Stücker, W. **330,** 42 Or
Stüwer, D. **327,** 8 Or
– **329,** 69
Stufka-Olczyk, J. **321,** 622
Stuhlfauth, T. **330,** 83
Stuhlsatz, H. W. **324,** 257 Or
– **330,** 448 Or
Stukalov, Yu. V. **321,** 88
Stuke, H. **329,** 305 Or
Stuke, T. **329,** 640
Štulík, K. **321,** 383
– **321,** 421
– **322,** 104
**322,** 242
– **324,** 172
– **325,** 413
– **325,** 417
– **326,** 392
– **326,** 460
– **327,** 369
– **328,** 164
– **328,** 165
Štulíková, M. **329,** 503
Stults, C. L. M. **328,** 430
– **328,** 438
– **330,** 83
Stults, J. T. **330,** 259
Stumm, U. **329,** 395 Or
Stump, F. D. **323,** 649
Stumpf, G. **321,** 521
Stumpf, M. J. **321,** 421
Stumpf, P. K. **325,** 335
Stumpp, E. **322,** 474 Or
Štupar, J. **327,** 410
– **329,** 830
Stupperich, E. **326,** 197
Stúr, D. **330,** 180
Šturdík, E. **328,** 532
Sturgeon, R. **324,** 807 Or
Sturgeon, R. E. **321,** 709
– **323,** 291
– **323,** 788 Or
– **324,** 188
– **325,** 330
– **325,** 567
– **326,** 181
– **326,** 387
– **326,** 712 Or
– **327,** 374
– **330,** 250
– **330,** 592 Or
Sturis, A. P. **321,** 290
Sturley, H. N. **325,** 435
Sturm, J. A. **330,** 441 Or
Sturm, U. **323,** 315
Sturman, B. T. **325,** 402
Sturrock, P. E. **325,** 218
**325,** 586
– **327,** 629
**329,** 807
Stutler, K. A. **321,** 79
Stutte, C. A. **321,** 725
Stuurman, H. W. **327,** 53 Or
– **329,** 63
Styczeń, A. **330,** 560
Stylli, C. **330,** 567
Styring, M. G. **327,** 606
– **328,** 178
– **329,** 610
Styris, D. L. **323,** 710 Or
Styskin, E. L. **326,** 65
Su, F. **328,** 523
Su, H. **321,** 395
Su, S. **330,** 88
Su, S.-Y. **322,** 609
– **323,** 74
– **325,** 515
– **325,** 632
– **327,** 428
– **329,** 88
Su, Syang-Yang **330,** 250
Su, X. **329,** 99
Su, Y. S. **323,** 512
Suami, T. **328,** 540
Suarez, A. F. **326,** 178
Suárez, F. **325,** 493
Suarez, G. **329,** 85
Suarez, J. **327,** 748
Suárez, M. **325,** 633
Suárez, M. L. **326,** 164
Suau, P. **323,** 99
Suaud-Chagny, M. F. **325,** 522
Subbarami Reddy, N. **324,** 190
Subba Rao, G. **330,** 563
Subbarao, N. **321,** 414
Šubert, J. **327,** 632
Subochev, A. I. **330,** 172
Subrahmanyam, D. **324,** 103
Subrahmanyam, K. **326,** 465
Subramanian, K. S. **321,** 98
– **323,** 93
– **323,** 663
– **323,** 875 Or
– **327,** 544 Or
– **328,** 535
Subramanian, S. **322,** 244
– **327,** 749
Subramanyam, B. **327,** 400
Subramanyam, K. **329,** 809
Šůcha, L. **324,** 62
Suchinskaya, V. E. **325,** 504
Suchkov, A. I. **321,** 380
**325,** 404
Suck, D. **321,** 649 Or
Suckow, P. **324,** 88
Suckow, R. F. **329,** 90
Sucunza, T. **327,** 601
Sud, A. **330,** 185
Suda, M. **326,** 170
Suda, T. **321,** 622
Sudo, E. **321,** 702
– **326,** 81
Sudraud, P. **329,** 82
Suehiro, S. **328,** 177
Suehiro, T. **329,** 618
Suelter, C. H. **330,** 678
Suemitsu, R. **322,** 84
Süßmuth, R. **330,** 646
Suet, E. **322,** 615
– **326,** 169
Sütfeld, R. **330,** 395 Or
Suffet, I. H. **328,** 614
– **329,** 78
**330,** 180
Sugahara, K. **322,** 66
Suganuma, A. **321,** 610
Sugarman, J. H. **327,** 403
Sugawaka, K. F. **323,** 512
Sugawara, M. **321,** 68 Or
– **322,** 470 Or
– **326,** 459
– **327,** 588
– **329,** 830
Sugeno, K. **330,** 196
Sugihara, H. **325,** 572
Sugihara, H.
– **326,** 573
– **327,** 635
– **328,** 428
Sugihira, N. **329,** 841
Sugii, A. **321,** 403
– **322,** 226
– **325,** 405
– **326,** 582
Sugimae, A. **322,** 81
**322,** 82
– **325,** 427
**325,** 654
– **328,** 448
**328,** 615
**329,** 640
– **330,** 561
Sugimoto, I. **321,** 528
Sugimoto, K. **322,** 92
Sugimoto, T. **321,** 313
– **323,** 419
– **326,** 299
Sugino, K. **326,** 183
– **326,** 201
Sugioka, K. **327,** 633
Sugitani, Y. **321,** 276
– **323,** 310
– **325,** 236
– **329,** 607
Sugiura, M. **326,** 400
– **329,** 508
– **330,** 83
Sugiyama, A. **322,** 526
Sugiyama, K. **325,** 309
Sugiyama, M. **321,** 405
– **323,** 83
– **325,** 658
Sugiyama, N. **323,** 94
– **328,** 154
Sugiyama, S. **327,** 448
Sugiyama, T. **328,** 525
Sugiyama, Y. **326,** 298
– **327,** 450
Suguna, N. **326,** 462
Suhre, F. B. **323,** 89
Suin de Boutemard, C. **324,** 367 Or
Sujari, A. N. A. **328,** 529
Suk, V. **321,** 509
– **323,** 511
Sukhan, V. V. **325,** 513
– **327,** 419
Sukhodolova, V. I. **321,** 623
Sukhova, L. K. **321,** 193
Sukhovol'skaya, N. E. **321,** 188
– **321,** 276
– **322,** 609
– **323,** 60
– **326,** 569
– **329,** 606
Sukkel, J. T. **325,** 204
– **325,** 328
Sukumar, R. **327,** 381
Sulaiman, A. M. **330,** 272
Sulaiman, B. **321,** 698
Sulaiman, S. T. **321,** 507
– **321,** 615
– **323,** 320
– **325,** 529
– **326,** 169
– **326,** 466
– **326,** 582
– **330,** 657
Sul'dina, N. P. **326,** 89
Suleiman, A. **321,** 96
– **321,** 619
Suleiman, A. A. **322,** 78
– **322,** 231

Suleiman, A. A.
– **330,** 88
Suleiman, M. S. **330,** 668
Sulema, V. N. **321,** 200
Sulikowski Fenton, S. **326,** 193
Sulima, N. D. **322,** 616
Sulkowa, J. **323,** 411
Sullivan, D. M. **327,** 626
– **329,** 514
– **330,** 270
Sullivan, G. M. **323,** 409
– **323,** 411
Sullivan, J. J. **326,** 92
Sullivan, J. V. **322,** 65
– **323,** 530
– **329,** 69
– **330,** 660
Sullivan, T. J. **327,** 420
– **327,** 609
Sulmont, V. **326,** 199
Sultan, S. **326,** 73
Sultan, S. M. **325,** 430
– **328,** 192
– **329,** 89
Sultanov, A. V. **325,** 494
Sumi, M. **325,** 222
Sumida, Y. **324,** 89
– **327,** 434
– **330,** 96
Sumina, E. G. **321,** 193
– **323,** 313
Sumita, M. **327,** 643
Sumita, S. **325,** 423
Sumiya, E. **328,** 138
– **328,** 603
Sumiyoshi, M. **321,** 713
Summan, A. M. **321,** 101
– **321,** 102
– **323,** 90
Summers, D. F. **329,** 844
Summers, W. K. **328,** 452
Summers, W. R. **327,** 408
– **329,** 626
Sumner, M. E. **326,** 281
Sumrell, G. **326,** 182
Sumskaya, N. R. **326,** 574
Sun, H. J. **322,** 89
– **323,** 397
Sun, P.-J. **325,** 553 Or
Sun, Q. **326,** 578
Sun, S. **323,** 390
– **330,** 88
Sun, S. F. **323,** 530
Sun, W. **321,** 195
Sun, W. F. **323,** 201
– **329,** 834
Sun, Y. **323,** 182
– **326,** 263
– **328,** 278
– **330,** 539
Sun, Y.-P. **330,** 68
Sun, Z. **328,** 510
Sunaga, H. **322,** 642
– **326,** 289
– **329,** 841
Sunahara, H. **326,** 75
– **328,** 613
– **329,** 811
Sundaram, K. M. S. **325,** 586
Sundararaman, P. **321,** 512
– **323,** 644
Sundara Rao, V. S. **327,** 407
Sunderraj, S. **327,** 396
Sundkvist, J.-E. **321,** 694
Sundqvist, B. U. R. **326,** 292
– **330,** 166
Sundqvist, U. **329,** 688 Or
Sung, H.-C. **329,** 93
Sung, N. J. **328,** 604
– **328,** 614
Sung Ho Cho **323,** 668
Sungur, S. **325,** 518
Sun Haing, Lee **321,** 617
Sun-Il Mho **323,** 634
Sunita, S. **323,** 311
– **330,** 561
Sunner, J. **329,** 62
Sunner, J. A. **326,** 371
Sunshine, I. **323,** 670
– **325,** 593
Suon, K. **321,** 101
Suortti, T. **321,** 212
Supatashvili, G. D. **326,** 81
Suponina, A. P. **321,** 203
Supp, G. R. **329,** 526
Suprun, K. **325,** 219
Suprunovich, V. I. **321,** 398
Suprynowicz, Z. **322,** 522
– **324,** 181
– **329,** 497
Sur, B. **328,** 515
Sur, P. **322,** 94
Sura, D. J. **322,** 630
Surayama, H. **328,** 200
Suresh, T. **323,** 193
Surgi, M. R. **323,** 309
Surmann, P. **321,** 660 Or
– **322,** 26 Or
– **323,** 93
Surowiec, K. **328,** 277
Surówka, K. **321,** 714
Surrenti, C. **322,** 252
Surridge, D. H. **324,** 196
Surridge, N. A. **327,** 406
Sury, R. de **322,** 239
Suryanarayana, D. S. **324,** 184
Suryanarayana, I. **327,** 400
Suryanarayana, M. V. **328,** 517
Suryanarayana Rao, V. **323,** 495 Or
Suryaprakasa Sastry, C. **329,** 87
Sus, F. **328,** 169
– **329,** 627
Susanto, F. **321,** 177 Or
– **323,** 168 Or
– **325,** 441
– **325,** 444
– **326,** 295
– **327,** 448
– **328,** 196
Suschny, O. **323,** 560 Or
Sushchenko, L. M. **329,** 507
Sutarno, R. **323,** 69
– **324,** 175
Suter, G. **326,** 573
– **328,** 535
Suter, G. W. **327,** 756
– **329,** 62
Suter, O. **321,** 587 Or
Sutheimer, C. A. **323,** 670
Sutherland, B. M. **322,** 252
– **329,** 500
Sutherland, I. A. **325,** 310
– **327,** 633
Sutherland, I. O. **329,** 810
Sutherland, J. C. **328,** 628
– **329,** 500
Sutikno, I. **322,** 527
Sutthivaiyakit, P. **322,** 77
Sutton, R. A. L. **327,** 438
Sutton, S. R. **326,** 569
Suvanto, E. **326,** 399
Suvorov, B. V. **327,** 395
Suvorova, E. N. **322,** 528
– **323,** 510
Suwa, H. **323,** 384
Suwa, I. **321,** 312
Suwinska, T. **323,** 518
Suyama, K. **330,** 83
Suyama, S. **327,** 389
Suzaki, K. **325,** 596
Suzuki, A. **325,** 346
– **330,** 674
Suzuki, F. **325,** 226
Suzuki, H. **322,** 537
**326,** 103
**330,** 671
Suzuki, I. **330,** 660
Suzuki, J. **328,** 609
Suzuki, K. **321,** 394
**321,** 422
– **323,** 417
**326,** 267
– **326,** 579
– **328,** 163
**328,** 280
– **329,** 502
**329,** 632
– **330,** 91
**330,** 541
Suzuki, K. T. **322,** 642
– **326,** 289
– **326,** 594
– **329,** 841
Suzuki, M. **321,** 96
– **321,** 402
– **321,** 406
– **321,** 632
– **322,** 59
– **322,** 480 Or
**323,** 202
– **323,** 291
– **323,** 306
– **325,** 574
– **327,** 585
– **328,** 279
– **328,** 531
– **328,** 532
– **328,** 534
– **329,** 90
– **329,** 840
– **330,** 181
Suzuki, N. **321,** 699
– **323,** 388
– **323,** 393
– **324,** 43 Or
– **325,** 216
– **326,** 84
– **326,** 88
– **326,** 298
– **326,** 382
**326,** 462
– **326,** 572
**327,** 450
– **327,** 639
– **329,** 78
**329,** 503
– **329,** 825
– **330,** 654
Suzuki, O. **321,** 529
– **323,** 217 Or
– **325,** 644
– **326,** 228 Or
Suzuki, S. **321,** 93
– **321,** 95
– **321,** 297
– **321,** 319
**321,** 410
– **321,** 513
– **322,** 241
– **322,** 250
– **323,** 510
Suzuki, S.
– **324,** 83
– **325,** 211
– **325,** 217
– **325,** 332
– **325,** 418
– **325,** 658
– **326,** 77
– **326,** 192
– **326,** 269
– **326,** 276
**326,** 381
– **327,** 387
**327,** 414
– **327,** 418
**327,** 425
**327,** 606
– **327,** 618
– **327,** 622
– **327,** 743
– **327,** 765
– **328,** 607
– **329,** 505
– **329,** 509
– **329,** 608
– **329,** 649
– **329,** 825
– **329,** 835
Suzuki, T. **321,** 421
– **323,** 104
– **323,** 531
– **325,** 442
– **326,** 196
– **326,** 578
– **327,** 618
– **327,** 621
– **328,** 154
– **329,** 494
– **329,** 519
– **329,** 610
– **330,** 258
Suzuki, Y. **321,** 507
– **321,** 510
– **321,** 619
– **322,** 231
– **323,** 63
– **323,** 75
– **323,** 644
– **324,** 83
– **324,** 181
– **325,** 500
– **326,** 466
– **327,** 651
– **328,** 208
– **328,** 516
– **328,** 623
– **328,** 630
– **329,** 498
– **330,** 254
– **330,** 543
Svanidze, Z. S. **326,** 91
Svartengren, M. **326,** 647 Or
Svartling, N. **325,** 349
Švec, A. **326,** 572
– **328,** 285
Švec, F. **321,** 84
Svedner, M. **327,** 450
Svehla, G. **321,** 524
– **323,** 377
– **324,** 19 Or
– **325,** 319
– **326,** 376
– **327,** 365
– **329,** 58
Svendsen, H. **322,** 628
Svensmark, B. **329,** 813
Svensson, B. H. **326,** 89
Svensson, J.-O. **326,** 200
– **327,** 442
Svensson, L. **321,** 206
Svetashev, V. I. **323,** 195
Svetlova, N. I. **321,** 394
– **325,** 487
– **326,** 455
– **328,** 139
Sviridenko, V. G. **326,** 86
Svirshchevskaya, G. G. **321,** 90
– **328,** 617
Svirshchevskyaya, G. G. **325,** 318
Svishchenko, N. M. **326,** 82
– **330,** 89
Svitelskii, V. P. **326,** 387
– **327,** 421
Svoboda, G. J. **321,** 506
Svoboda, M. **325,** 438
– **327,** 657
Svoboda, V. **330,** 677
Švorc, J. **328,** 532
Swackhamer, D. L. **328,** 533
Swaczyna, H. **321,** 627
– **321,** 727
Swain, L. M. **329,** 642
Swaine, H. **326,** 285
Swaisgood, H. E. **322,** 544
Swallows, K. A. **329,** 90
– **330,** 668
Swan, E. P. **328,** 619
Swan, J. M. **323,** 402
Swann, C. **327,** 648
Swann, J. W. **327,** 434
Swansiger, J. T. **323,** 644
Swanson, D. J. **323,** 317
Swanson, S. P. **325,** 583
– **326,** 493
– **326,** 587
– **329,** 538
Swanson, T. A. **321,** 396
Swarin, S. J. **325,** 511
Swart, K. J. **330,** 97
Swartz, M. **321,** 695
– **325,** 432
Swedberg, S. A. **328,** 622
Sweeley, C. C. **321,** 417
Sweetman, J. A. **322,** 534
– **325,** 586
Sweetman, L. **330,** 573
Sweileh, J. A. **322,** 60
– **322,** 229
– **328,** 294
– **330,** 557
Swenters, I. M. **323,** 396
Swenters, K. **329,** 495
Swerdlow, P. S. **326,** 483
Swerev, M. **327,** 50 Or
– **327,** 725 Or
– **328,** 125 Or
– **328,** 533
– **328,** 639 Or
Swiderek, K. **330,** 277
Swiderska, K. **323,** 395
Świetlik, R. **328,** 174
Swindall, W. J. **322,** 223
Swinkels, D. A. J. **324,** 185
Swisher, R. D. **329,** 603
Switzenbaum, M. S. **327,** 758
Switzer, W. L. **326,** 260
Swovick, M. **323,** 401
Swynnerton, N. F. **325,** 596
Sybilska, D. **321,** 629
– **322,** 232
– **323,** 97
– **324,** 181
– **325,** 311
– **325,** 312
– **325,** 418

Sybilska, D.
– **326,** 391
– **326,** 582
– **328,** 162
Sybrecht, G. W. **325,** 446
Sychra, V. **323,** 681 Or
Syka, J. E. P. **329,** 62
Sykes, J. A. W. **323,** 650
Sylvia, V. L. **326,** 186
Symanski, J. S. **326,** 385
Symerský, J. **325,** 222
Synovec, R. E. **323,** 303
– **323,** 637
– **324,** 171
– **327,** 369
– **328,** 137
Sysoeva, L. P. **321,** 394
Syty, A. **323,** 300
– **326,** 170
Sy-wen Wong **327,** 589
Szabó, A. **324,** 295 Or
– **330,** 403 Or
Szabó, Gy. **330,** 180
Szabó, L. D. **325,** 596
Szabo, S. **328,** 310
Szabo, S. M. **323,** 103
Szadowski, J. **326,** 277
Szafranék, J. **323,** 513
Szakács, M. P. **321,** 286
Szakács, O. **323,** 385
Szakács-Dobozi, M. **324,** 99
Szakály, Zs. **329,** 67
Szalkowski, M. B. **329,** 536
Szántó, J. I. **324,** 67
Szarvas, T. **327,** 759
Szász, Gy. **323,** 157 Or
Szatlóczky, E. **327,** 759
Szcepaniak, W. **323,** 394
Szczepaniak, L. M. **327,** 371
Szczepaniak, W. **328,** 150
– **330,** 538
– **330,** 543
Szebényi, I. **330,** 556
Szecsi, P. B. **323,** 661
Szederkényi, F. **327,** 370
Szegedi, S. **325,** 576
– **329,** 821
Szejtli, J. **325,** 230
– **329,** 611
Szekely, E. **321,** 697
Székely, T. **326,** 272
– **330,** 176
Szendrei, K. **327,** 423
Szentirmay, M. N. **321,** 192
– **323,** 400
Szepesi, G. **321,** 698
– **322,** 227
– **323,** 100
– **325,** 219
– **326,** 271
– **327,** 574
– **327,** 632
– **329,** 525
– **330,** 669
Szepesy, L. **322,** 621
– **324,** 72
– **324,** 73
– **325,** 570
– **327,** 414
– **327,** 742
– **330,** 556
Szerdahelyi, P. **327,** 638
Szerderkényi, F. **325,** 239
Szestak, M. **321,** 527
Szewczak, M. **326,** 163
Szewczuk, A. **321,** 697
Szewczyk, B. **329,** 844
Szewczyk, H. **325,** 652
Szewczyk, H.
– **326,** 471
– **327,** 408
– **330,** 658
Szewczyk, P. **326,** 373
Szigeti, L. **321,** 214
Szilagyi, J. **321,** 214
Szilagyi, P. J. **323,** 99
Szirtes, L. **326,** 260
Szkuta-Pochopień, T. **326,** 83
Szlendak, D. **322,** 531
Sznajd, J. **324,** 276 Or
Sznitowska, M. **329,** 89
Szögyi, M. **326,** 468
– **327,** 394
Szölgyényi, G. **321,** 17 Or
Szógyi, M. **326,** 485
Szókán, G. **326,** 485
– **328,** 163
– **328,** 196
Szoradi, S. **321,** 401
Szotyory, L. **325,** 230
Sztaniszláv, D. **326,** 295
Sztraka, L. **329,** 68
Sztruhar, I. **321,** 401
– **326,** 97
Szturm, K. **327,** 616
Szulc, J. **321,** 690
– **322,** 612
Szumilak, K. **323,** 406
Szumilo, H. **323,** 197
Szumilo, T. **325,** 529
Szutowicz, A. **321,** 529
– **330,** 280
Szyller, J. **327,** 594
Szymanowski, J. **325,** 652
– **327,** 408
– **330,** 658
Szymański, A. **330,** 538
Szymczyk, S. **326,** 744 Or
Szymczyński, G. A. **322,** 510 Or
– **322,** 632
Szymoniak, K. **328,** 437
– **330,** 168

# T

Ta, T. C. **326,** 184
Tabacchi, R. **328,** 508
Tabachnikov, M. M. **321,** 191
Tabakova, O. M. **321,** 283
– **321,** 517
Tabar, K. **329,** 63
Tabara, M. **323,** 319
– **330,** 673
Tabata, M. **324,** 82
– **328,** 295
Tabata, S. **323,** 203
Tabet, J. C. **321,** 101
– **321,** 412
Táborský, J. **323,** 81
– **325,** 652
– **326,** 271
Tabucanon, M. **329,** 77
Tachibana, M. **323,** 76
Tachibana, S. **327,** 433
Tachikawa, E. **325,** 425
Tachiki, K. H. **328,** 452
Tachiki, T. **329,** 93
Tackett, R. **329,** 522
Tackett, S. L. **328,** 523
Tada, K. **326,** 388
– **328,** 544
Tadano, K. **324,** 195
Taddia, M. **325,** 643
– **327,** 398
– **328,** 64 Or
– **330,** 506 Or
Tadeo, J. L. **327,** 629
– **328,** 619
Tadokoro, K. **321,** 610
Tadros, F. S. **322,** 73
– **323,** 195
– **329,** 526
Tadros, N. B. **321,** 524
– **328,** 451
– **330,** 186
Taedo, J. L. **328,** 105 Or
Taenaka, N. **328,** 212
Tafforeau, C. **321,** 527
Taft, R. W. **324,** 67
– **327,** 376
– **327,** 576
Taga, C. **325,** 234
Taga, H. **325,** 524
Taga, M. **321,** 408
– **323,** 300
– **327,** 757
– **328,** 279
– **330,** 545
Tagaki, M. **325,** 644
Tagami, S. **321,** 524
– **325,** 586
– **327,** 394
Tagashira, S. **326,** 168
– **326,** 464
– **327,** 617
– **329,** 617
– **329,** 618
– **329,** 811
– **330,** 76
Taggart, R. L. **328,** 527
Taghizadeh, K. **329,** 527
Tagintseva, G. P. **321,** 209
Tagliaro, F. **323,** 420
Taguchi, K. **327,** 416
– **329,** 74
Taguchi, S. **321,** 98
– **322,** 617
– **328,** 292
– **329,** 812
Taguchi, T. **328,** 540
Taguchi, Y. **326,** 194
Taha, Z. **328,** 527
Taha, Z. H. A. **325,** 657
Tahara, S. **321,** 146 Or
– **328,** 194
– **329,** 92
Tahboub, Y. R. **322,** 629
– **323,** 392
– **326,** 99
Taher, M. B. **325,** 496
Tai, P. C. **323,** 660
Taihara, S. **330,** 570
Tailakova, G. O. **326,** 81
Taisung Hsi **323,** 635
Tajana, A. **326,** 198
Tajima, K. **321,** 92
– **321,** 716
– **323,** 647
– **326,** 462
Tajiri, M. **324,** 187
Takabatake, E. **322,** 542
Takács, J. M. **330,** 168
Takada, H. **324,** 189
Takada, K. **323,** 291
– **326,** 80
– **326,** 380
– **329,** 623
Takada, M. **330,** 550
Takada, T. **323,** 191
– **323,** 394
– **330,** 179
– **330,** 549
Takadate, A. **323,** 382
Takagi, D. **327,** 445
Takagi, H. **321,** 406
Takagi, J. **326,** 299
Takagi, M. **322,** 623
– **326,** 374
– **327,** 588
– **327,** 592
Takagi, N. **326,** 101
Takagi, S. **326,** 482
Takagi, S.-i. **326,** 462
– **328,** 529
Takagi, T. **321,** 395
– **326,** 467
– **329,** 620
– **330,** 574
Takagi, Y. **321,** 379
Takahagi, I. **325,** 593
Takahama, K. **329,** 95
Takahashi, A. **329,** 620
– **330,** 268
Takahashi, H. **325,** 237
– **330,** 258
– **330,** 678
Takahashi, J. **327,** 432
Takahashi, K. **325,** 329
– **326,** 186
– **326,** 381
– **326,** 387
**327,** 598
– **328,** 448
– **330,** 284
Takahashi, L. T. **329,** 839
Takahashi, M. **323,** 389
– **324,** 89
– **325,** 514
– **328,** 182
Takahashi, N. **327,** 367
– **329,** 96
Takahashi, R. **322,** 96
Takahashi, S. **322,** 96
– **323,** 102
– **325,** 234
– **327,** 441
– **327,** 654
– **328,** 211
– **328,** 540
– **329,** 629
Takahashi, T. **328,** 546
– **329,** 831
Takahashi, Y. **321,** 97
– **324,** 197
– **325,** 323
– **326,** 189
– **326,** 584
– **329,** 841
– **330,** 665
Takahata, M. **321,** 760 Or
Takai, N. **321,** 80
– **321,** 633
– **322,** 100
– **325,** 202
– **325,** 230
– **325,** 515
– **327,** 639
– **329,** 610
Takakusagi, K. **325,** 230
– **325,** 515
Takamatsu, M. **321,** 92
– **323,** 400
Takamatsu, Y. **327,** 410
Takami, H. **323,** 92
Takami, K. **322,** 81
– **322,** 82
– **328,** 448
– **328,** 615
– **329,** 640
– **330,** 561
Takamoto, S. **323,** 188
Takamura, H. **326,** 397
Takamura, K. **321,** 313
– **321,** 316
– **323,** 69
– **328,** 303
Takamura, K.
– **328,** 304
– **328,** 447
– **330,** 655
Takano, J. **325,** 655
Takano, S. **323,** 307
– **326,** 473
– **327,** 426
– **327,** 632
– **328,** 291
– **328,** 296
– **328,** 525
– **329,** 834
Takaoka, T. **330,** 257
Takasaki, S. **330,** 192
Takase, K. **326,** 486
Takashashi, Y. **323,** 529
Takashima, Y. **326,** 387
– **327,** 410
– **328,** 536
Takashina, T. **321,** 97
Takasu, A. **328,** 305
Takasugi, N. **323,** 419
Takata, M. **325,** 311
Takata, Y. **323,** 183
– **325,** 203
– **328,** 521
– **330,** 553
Takatsuki, K. **324,** 83
– **328,** 300
– **329,** 835
Takauchi, K. **323,** 531
Takayama, C. **326,** 189
Takayama, H. **321,** 312
– **326,** 594
Takayama, T. **325,** 316
Takayama, Y. **323,** 308
– **326,** 384
– **328,** 138
– **328,** 603
– **330,** 657
Takayanagi, H. **323,** 514
– **325,** 416
– **325,** 498
– **325,** 501
– **327,** 574
Takayanagi, K. **326,** 280
Takebayashi, J. **323,** 652
– **327,** 611
– **328,** 159
Takebe, S. **322,** 231
Takeda, A. **324,** 100
Takeda, F. **321,** 422
Takeda, I. **323,** 87
– **325,** 514
– **325,** 660
Takeda, K. **327,** 445
– **330,** 259
Takeda, M. **321,** 418
– **327,** 633
Takeda, T. **326,** 572
Takeda, Y. **325,** 642
Takehana, Y. **322,** 250
Takei, S. **323,** 294
Takeischi, H. **326,** 171
Takeishi, H. **326,** 175
Takekawa, F. **327,** 409
Takemori, Y. **323,** 391
– **323,** 663
– **330,** 576
Takemoto, H. **322,** 93
Takemoto, S. **322,** 81
Takemura, T. **330,** 257
Takeo, K. **324,** 197
Takeshima, S. **322,** 646
Takeshita, H. **324,** 96
– **330,** 95
Takeshita, M. **321,** 517
Takeshita, R. **326,** 286
Taketa, K. **325,** 524

Taketatsu, T. **325,** 317
– **326,** 375
– **328,** 553 Or
Takeuchi, E. S. **323,** 656
Takeuchi, G. **328,** 436
Takeuchi, K. **325,** 214
– **329,** 75
Takeuchi, M. **327,** 396
– **327,** 627
– **328,** 300
– **330,** 192
Takeuchi, T. **321,** 277
– **321,** 304
– **322,** 242
– **323,** 65
– **323,** 514
– **323,** 632
– **324,** 68
– **325,** 240
– **325,** 308
– **326,** 101
– **326,** 262
– **327,** 368
– **327,** 387
– **328,** 146
– **328,** 438
– **328,** 516
– **328,** 628
– **329,** 506
– **329,** 630
– **329,** 803
– **329,** 804
– **330,** 195
– **330,** 259
Takeuchi, Y. **322,** 104
– **329,** 491
Takeva, S. **321,** 94
Takeyama, N. **327,** 445
Takezawa, J. **328,** 212
Takezawa, M. **327,** 594
– **329,** 505
Taki, M. **325,** 203
Takigawa, Y. **328,** 139
Takimoto, H. **323,** 63
Takitani, S. **323,** 306
– **327,** 593
– **327,** 594
– **329,** 505
– **329,** 622
Takiue, M. **328,** 440
Takiyama, K. **326,** 283
– **328,** 182
Takur, H. K. **330,** 185
Talalaev, B. M. **323,** 519
Talameh, Y. **327,** 764
Talebian, A. **329,** 516
Talib, Y. Y. **329,** 833
Talipov, S. **330,** 68
Talipov, Sh. T. **321,** 191
– **325,** 496
– **328,** 503
Talipov, Sh. T. **326,** 70
Talipova, L. L. **321,** 392
Talkop, R. **329,** 73
Tallet, F. **328,** 627
Tallineau, C. **321,** 420
Tallman, D. E. **330,** 267
Talmud, M. M. **324,** 173
– **330,** 75
Talsky, G. **324,** 281 Or
– **327,** 83 Or
– **329,** 632
– **330,** 371 Or
Talwalkar, R. T. **324,** 101
Talwar, S. K. **330,** 569
Tam, J. **328,** 624
Tam, S. Y.-K. **323,** 644
Tamai, G. **322,** 100
Tamai, G.
– **327,** 633
Tamai, T. **327,** 449
Tamaoki, S. **322,** 634
Tamari, Y. **329,** 826
Tamás, J. **325,** 239
Tamase, K. **322,** 85
Tamat, S. R. **330,** 275
Tamaura, Y. **321,** 91
Tambute, A. **327,** 387
– **327,** 392
– **329,** 610
– **330,** 83
Tambute, A. G. **325,** 216
Tameeh, A. H. H. **326,** 272
Tameesh, A. H. H. **322,** 622
– **323,** 398
– **327,** 400
Tames, R. S. **322,** 537
Tamhina, B. **327,** 592
Tamir, A. **321,** 702
Tamiya, E. **326,** 396
– **327,** 444
– **327,** 634
– **328,** 309
– **328,** 534
– **329,** 94
– **330,** 565
– **330,** 575
– **330,** 671
Tamm, R. **323,** 181
Tammenmaa, M. **322,** 175 Or
– **329,** 625
Tammi, M. **321,** 105
Tammilehto, S. A. **322,** 635
Tamura, K. **321,** 308
– **326,** 182
Tamura, S. **323,** 311
Tamura, T. **321,** 295
– **328,** 206
Tamura, Y. **325,** 237
– **325,** 592
– **330,** 648
Tamura, Z. **324,** 99
Tan, C. K. **324,** 448 Or
Tan, H. I. **327,** 630
Tan, H. S. I. **324,** 90
Tan, L. **326,** 270
Tan, L. K. **324,** 185
– **326,** 176
– **329,** 817
Tan, L. T. **323,** 393
Tan, Y. L. **323,** 61
Tanabe, K. **323,** 80
– **328,** 207
– **328,** 424
– **328,** 518
Tanabe, S. **321,** 411
– **322,** 247
– **329,** 520
– **329,** 649
Tanabe, Y. **325,** 217
Tanada, S. **325,** 429
Tanaka, A. **321,** 387
– **323,** 194
– **329,** 840
Tanaka, G.-I. **326,** 590
– **330,** 671
Tanaka, H. **321,** 56 Or
– **321,** 300
– **321,** 525
– **323,** 101
– **323,** 381
– **323,** 387
**325,** 436
– **325,** 539 Or
– **326,** 101
– **328,** 284
– **328,** 625
Tanaka, H.
– **329,** 92
**329,** 841
– **330,** 96
– **330,** 167
– **330,** 281
– **330,** 600 Or
– **330,** 655
Tanaka, I. **328,** 539
Tanaka, K. **321,** 517
– **322,** 97
– **323,** 204
– **323,** 524
– **325,** 337
– **325,** 530
– **326,** 467
– **327,** 588
**328,** 292
– **328,** 626
**329,** 830
– **330,** 549
– **330,** 556
Tanaka, K. R. **325,** 242
**329,** 644
Tanaka, M. **321,** 100
– **321,** 382
– **321,** 412
– **321,** 617
– **321,** 632
– **322,** 62
– **322,** 409 Or
– **323,** 381
– **323,** 667
– **324,** 82
– **324,** 174
– **325,** 222
– **325,** 346
– **325,** 413
– **325,** 415
– **325,** 632
– **326,** 486
– **327,** 375
– **327,** 636
– **328,** 284
– **328,** 293
– **329,** 505
– **329,** 610
– **329,** 619
– **330,** 174
Tanaka, N. **321,** 278
– **321,** 299
– **323,** 634
– **325,** 202
– **325,** 416
**327,** 615
– **328,** 136
– **328,** 185
– **329,** 78
– **329,** 620
– **329,** 802
– **330,** 167
– **330,** 180
– **330,** 268
Tanaka, O. **330,** 261
Tanaka, S. **321,** 688
– **322,** 236
– **323,** 651
– **325,** 573
– **325,** 657
– **326,** 181
– **326,** 595
– **327,** 755
– **328,** 290
– **328,** 296
– **330,** 554
Tanaka, T. **321,** 283
– **321,** 515
– **321,** 706
– **323,** 71
– **323,** 142 Or
Tanaka, T.
– **323,** 203
– **323,** 516
– **324,** 197
– **326,** 82
– **326,** 362 Or
– **326,** 395
– **326,** 400
– **326,** 460
– **327,** 397
– **327,** 445
– **328,** 194
– **328,** 284
– **328,** 504
– **329,** 504
– **329,** 607
– **330,** 619 Or
– **330,** 655
– **330,** 666
Tanaka, W. **326,** 594
Tanaka, Y. **321,** 92
– **321,** 713
– **323,** 387
– **323,** 417
– **324,** 84
– **325,** 208
– **325,** 236
– **325,** 526
– **327,** 622
– **327,** 762
– **329,** 92
– **329,** 606
– **329,** 841
– **330,** 538
Tananaiko, M. M. **321,** 193
– **323,** 400
Tanase, I. **322,** 525
– **323,** 405
– **325,** 411
Tandon, R. **322,** 645
Tandon, S. G. **328,** 439
Tandon, S. N. **328,** 157
– **329,** 616
Tandon, U. **329,** 504
Taneda, S. **327,** 762
Tang, B. K. **326,** 200
Tang, H.-L. **324,** 100
Tang, M. **329,** 648
Tang, S. M. **328,** 422
Tang, X. **330,** 71
Tang, Y.-Z. **330,** 552
– **330,** 652
Tangerman, A. **321,** 730
– **327,** 411
– **328,** 198
Tang-Liu, D. D.-S. **327,** 653
Tangney, C. C. **321,** 634
Tani, H. **328,** 446
Tani, K. **321,** 510
– **323,** 75
– **324,** 181
– **325,** 500
Tanigawa, E. **330,** 275
Tanigawa, K. **321,** 717
Tanigawa, Y. **326,** 489
Taniguchi, A. **327,** 647
Taniguchi, H. **329,** 622
Taniguchi, I. **327,** 763
Taniguchi, M. **325,** 420
– **325,** 424
– **325,** 503
Taniguchi, N. **326,** 489
Taniguchi, Y. **323,** 667
Tanimoto, Y. **329,** 605
Tanimura, A. **323,** 646
Tanioka, S. **328,** 307
Taniuchi, K. **329,** 536
Tanizawa, K. **328,** 625
– **330,** 96
Tanjić, T. J. **330,** 670
Tannenbaum, S. R. **323,** 97
Tanner, G. P. **330,** 575
Tanner, H. **322,** 85
Tanner, J. T. **326,** 696 Or
Tanner, R. **328,** 211
Tanner, R. L. **325,** 313
– **327,** 411
Tanno, H. **329,** 620
– **330,** 268
Tantsyura, G. G. **323,** 190
Tao, G. Y. **323,** 518
Tao, H. **323,** 79
– **323,** 311
– **325,** 645
– **326,** 278
– **329,** 811
Tapia, T. **326,** 589
– **328,** 306
Tapia, T. A. **321,** 687
Tappa, R. **326,** 474
Tapuhi, Y. **323,** 661
Tarachand, U. **327,** 444
Tarafdar, A. S. **325,** 168 Or
Tarakanov, O. G. **328,** 611
Tarasevich, M. R. **327,** 444
Tarasov, N. M. **326,** 72
Tarasova, N. I. **323,** 661
Tarasova, N. P. **328,** 442
Tarasova, O. V. **323,** 520
Tarasova, V. A. **330,** 78
Tarayan, V. M. **321,** 389
– **322,** 72
– **322,** 75
– **327,** 751
Tarbet, B. J. **321,** 608
– **322,** 611
– **323,** 294
– **324,** 70
– **324,** 71
– **325,** 204
– **326,** 174
– **330,** 253
Tarbit, M. H. **327,** 448
Tarcali, J. **325,** 340
Tarek, M. **330,** 155 Or
Tarentino, A. L. **328,** 630
Targrove, M. A. **326,** 65
Tarigopula, S. **324,** 507 Or
Tarin, P. **323,** 387
– **327,** 603
Tariq, M. **326,** 180
Tarján, G. **330,** 168
Tarka, M. **325,** 570
Tarnowski, S. J. **330,** 94
Tarnowski, T. **322,** 642
Tarpey, M. F. **328,** 178
Tarrach, F. **329,** 81
– **329,** 638
Tarroux, P. **325,** 240
– **326,** 572
– **328,** 148
Tarter, E. J. **327,** 627
Tarter, J. G. **321,** 189
– **321,** 617
– **322,** 239
– **322,** 611
– **325,** 307
– **326,** 262
– **327,** 367
Tarutani, T. **321,** 515
– **321,** 706
– **323,** 308
– **326,** 181
– **327,** 381
Tarvin, T. L. **321,** 633
– **329,** 513
Tas, A. C. **323,** 528
– **324,** 97

Tas, A. C.
– **326,** 493
– **329,** 516
Tashiro, Y. **326,** 492
– **330,** 674
Tashmukhamedov, B. A. **321,** 280
Tashmukhamedova, A. K. **321,** 280
Taskaev, E. **323,** 94
Tasker, R. A. R. **326,** 493
Tasset, J. J. **327,** 768
Ta'tar, N. A. **321,** 87
Tatar, V. **322,** 419 Or
– **323,** 65
Tataruch, F. **321,** 312
Tate, P. S. **325,** 245
Tate, R. L. **323,** 307
Tategami, K. **329,** 630
Tatenuma, K. **326,** 171
Tatikyan, S. Sh. **325,** 233
Tatsuda, K. **329,** 502
Tatsukawa, R. **329,** 520
Tatsumi, M. **326,** 101
Tau, L. **325,** 325
Tauber, R. **330,** 453 Or
Tauler, R. **328,** 511
Tausch, H. **324,** 83
Tauskela, J. S. **326,** 71
Tautkus, S. A. **329,** 817
Tavares, T. M. **325,** 359 Or
Tavendale, R. **325,** 439
Tawa, R. **322,** 646
Tay, B. T. **321,** 606
– **324,** 171
– **328,** 275
Tay, S. A. B. **325,** 440
Taylor, A. **322,** 247
– **323,** 59
– **323,** 415
– **327,** 432
Taylor, A. F. **323,** 644
Taylor, A. J. **325,** 240
Taylor, C. G. **325,** 573
– **328,** 450
Taylor, D. **326,** 592
Taylor, D. M. **330,** 436 Or
Taylor, D. R. **329,** 610
– **330,** 254
Taylor, D. W. **327,** 434
Taylor, E. H. **328,** 632
– **329,** 647
Taylor, F. **323,** 420
Taylor, G. A. **329,** 498
Taylor, G. W. **329,** 527
Taylor, H. E. **324,** 81
– **328,** 613
Taylor, I. W. **325,** 526
Taylor, J. H., Jr. **324,** 85
Taylor, J. K. **328,** 296
Taylor, J. W. **327,** 602
Taylor, K. E. **323,** 667
Taylor, L. H. **330,** 198
Taylor, L. R. **329,** 631
Taylor, L. T. **321,** 512
– **321,** 607
– **322,** 520
– **323,** 634
– **325,** 309
– **325,** 406
– **326,** 263
– **327,** 424
– **328,** 146
– **328,** 275
– **330,** 258
Taylor, M. D. **325,** 583
Taylor, N. **327,** 404
Taylor, P. **325,** 430
– **325,** 502
Taylor, R. B. **327,** 648
Taylor, R. B.
– **329,** 537
Taylor, R. F. **323,** 414
Taylor, R. W. **327,** 657
Taylor, S. K. **328,** 423
Taylor, S. L. **321,** 413
Taylor, T. **325,** 526
Taylor, T. A. **330,** 177
Taylor, W. H. **329,** 99
Taylor-Mayer, R. E. **326,** 62
Taymaz, T. **327,** 607
Teague, P. O. **322,** 648
Teague-Nishimura, J. E. **328,** 609
Teala, F. W. J. **325,** 415
Tebbett, I. R. **323,** 209
– **324,** 104
– **326,** 96
– **326,** 294
– **329,** 104
– **329,** 646
Techibana, K. **329,** 610
Tecklenburg, M. M. **322,** 237
Tecklenburg, R. E., Jr. **326,** 265
Tedjamulia, M. **322,** 236
Tee-Siaw Koh **330,** 92
Teherani, D. K. **324,** 185
– **327,** 409
Teh Pan, S. **328,** 189
Tehrani, J. **327,** 574
Teien, G. **321,** 307
– **326,** 593
Teirlynck, D. A. **323,** 420
Teisinger, J. **322,** 516
Teja, E. de la **322,** 87
Tejada, S. B. **326,** 475
– **327,** 416
Tejedor, M. **323,** 200
Tejero, R. **321,** 608
– **326,** 67
– **327,** 403
Tejima, S. **322,** 86
– **329,** 96
Tekel, J. **328,** 533
Tekler, V. **330,** 168
Telegin, G. F. **323,** 79
Telnaes, N. **325,** 220
– **328,** 431
– **328,** 523
– **329,** 817
Tember, G. A. **321,** 400
Tembreull, R. **321,** 289
– **323,** 380
– **326,** 370
– **328,** 539
– **328,** 622
Temerdashev, Z. A. **323,** 79
– **326,** 583
– **328,** 520
Temerk, Y. M. **326,** 146 Or
– **330,** 605 Or
Temizer, A. **326,** 287
– **326,** 589
– **328,** 535
Temmerman, E. **322,** 240
– **322,** 615
Temmerman, I. **321,** 212
– **321,** 383
– **325,** 205
Templeman, J. **326,** 93
Templeton, J. L. **321,** 720
– **322,** 630
Templeton, M. C. **324,** 84
Tenaschk, D. **321,** 697
Tenaschuk, D. **322,** 91
– **326,** 268
– **326,** 291
Tenaschuk, D.
– **327,** 640
Tencheva, J. **326,** 492
Teng, E.-J. **321,** 98
Teng, J. I. **322,** 94
– **325,** 500
Tenner Rácz, K. **330,** 291 Or
Ten Noever de Brauw, M. C. **322,** 541
Tenorio, D. **329,** 813
Teo, H. H. **328,** 178
Teoh, R. **330,** 580
Teplyakova, E. I. **321,** 200
Terabayashi, T. **326,** 486
Terabe, S. **321,** 415
– **323,** 65
– **325,** 311
– **325,** 342
– **328,** 149
– **328,** 628
**329,** 499
Terada, H. **321,** 622
– **321,** 717
– **323,** 654
– **325,** 232
– **328,** 144
**328,** 188
Terada, K. **321,** 760 Or
– **322,** 535
– **323,** 193
– **327,** 728 Or
– **329,** 76
– **329,** 635
– **330,** 159 Or
– **330,** 666
Terada, M. **322,** 103
– **325,** 421
Terada, T. **325,** 439
Terade, H. **325,** 583
Terai, R. **328,** 292
Terajima, K. **330,** 556
Teramae, N. **321,** 688
– **325,** 631
Terano, T. **325,** 237
– **325,** 592
Terao, J. **325,** 349
– **328,** 198
– **330,** 576
Terasawa, S. **327,** 605
Terashi, A. **323,** 313
Terashima, S. **321,** 405
– **323,** 83
– **329,** 823
Terban, V. A. **323,** 78
Tercero Moreno, J. M. **328,** 514
Terekhov, Ya. V. **329,** 72
Terekhova, G. P. **326,** 458
Terenina, M. B. **328,** 186
Terenius, L. **330,** 295 Or
Terent'ev, V. A. **325,** 313
Terent'eva, A. I. **323,** 398
Terent'eva, E. A. **326,** 86
– **329,** 507
Terenteva, L. A. **327,** 610
Terhaag, B. **325,** 446
Terletskaya, A. V. **322,** 618
– **326,** 280
– **327,** 412
– **327,** 421
Terletskaya, V. A. **328,** 285
Terlinden, R. **327,** 441
Terlouw, J. K. **328,** 158
Termine, E. **328,** 312
Termonia, M. **321,** 215
– **323,** 402
– **324,** 84
– **328,** 153
– **328,** 541
Ternan, M. **326,** 383
Ternes, W. **326,** 757 Or
Térouanne, B. **325,** 524
– **326,** 487
Terpinski, E. A. **325,** 213
Terplan, G. **329,** 640
Terpstra, A. H. M. **330,** 149 Or
Terragno, A. **321,** 312
Terragno, N. A. **321,** 312
Terrier, M. **323,** 209
Terrom, G. **323,** 88
Terry, D. E. **329,** 520
Terry, K. A. **324,** 83
**328,** 190
Terry, M. D. **322,** 252
Tershchenko, G. F. **326,** 267
Tesarik, K. **323,** 65
**323,** 381
– **325,** 500
– **327,** 742
– **328,** 603
Tesařová, E. **328,** 164
– **330,** 84
Teschke, E. J. **321,** 415
Teschner, M. **323,** 303
Teshima, S. **324,** 99
Tešič, Ž. Lj. **322,** 530
– **324,** 178
– **330,** 81
Teske, K. **326,** 68
Tessmer, D. **329,** 92
Testa, A. **321,** 718
Testa, B. **321,** 304
– **328,** 439
– **328,** 518
Testa, C. **324,** 76
– **329,** 823
Tetrashvili, M. S. **325,** 422
Tetsumi, T. **325,** 222
Tett, S. E. **325,** 348
Tettamanti, M. **325,** 409
Teubner, J. K. **324,** 330 Or
Tew, W. P. **323,** 418
Tews, E. C. **325,** 632
– **329,** 607
Težak, D. **330,** 540
Tezuka, M. **325,** 571
Thaker, P. **327,** 435
Thakur, A. **322,** 526
Thakur, R. S. **321,** 398
Thakur, S. **330,** 95
Thaller, A. **322,** 220 Or
Tham, F. S. **326,** 179
– **328,** 154
Than, E. **326,** 331 Or
Thankarajan, N. **321,** 285
– **329,** 67
Thannhauser, T. W. **321,** 319
Thatcher, D. R. **330,** 192
Thega, I. K. **325,** 230
Theis, D. L. **329,** 840
Theis, S. **326,** 584
Thelander, S. **328,** 301
Thelin, B. **325,** 566
Themelis, D. G. **330,** 265
Thénot, J.-P. **323,** 410
**325,** 446
– **326,** 198
– **327,** 449
– **330,** 195
Theobald, A. E. **330,** 567
Theodorou, P. **330,** 189
Theoharides, A. D. **329,** 103
Therasse, J. **327,** 647
Therion, J. J. **327,** 635
Theumer, J. **322,** 546
Thevenon, C. **322,** 103
Thgijssen, P. C. **325,** 210
Thibault, J. **330,** 267
Thibeault, Y. **329,** 821
Thibert, R. J. **321,** 103
– **323,** 320
– **324,** 78
– **327,** 590
– **327,** 651
Thiel, P. G. **325,** 432
– **330,** 563
Thiele, A. **329,** 711 Or
– **329,** 714 Or
Thiele, H. **329,** 639
Thiele, H.-J. **330,** 346 Or
Thiele, R. **322,** 605
Thielemann, H. **327,** 720 Or
– **327,** 722 Or
**329,** 55 Or
– **330,** 530 Or
– **330,** 531 Or
Thielen, D. R. **328,** 189
– **329,** 77
Thiellement, H. **323,** 417
Thiemann, E. **323,** 541 Or
Thiemann, W. **321,** 723
– **325,** 437
– **327,** 426
Thieme, R. E. **321,** 725
Thienport, A. **330,** 251
Thiep, T. D. **327,** 610
Thiep, Tran Duc **322,** 525
Thier, H.-P. **321,** 714
**326,** 160
– **326,** 285
– **328,** 99 Or
– **328,** 619
Thierens, H. **330,** 366 Or
Thièry, A. **321,** 216
– **321,** 632
Thiessen, J. J. **321,** 728
Thiewens, S. **327,** 613
Thijssen, H. H. W. **327,** 657
Thijssen, P. C. **322,** 229
– **322,** 614
– **323,** 190
– **324,** 74
– **325,** 334
– **325,** 408
Thikhonov, V. N. **322,** 72
Thimmaiah, K. N. **325,** 319
– **330,** 547
Thimme Gowda, A. **323,** 299
– **323,** 300
– **323,** 302
– **323,** 640
– **325,** 321
Thimme Gowda, B. **327,** 383
Thio, A. P. **326,** 482
Thio, J. M. S. L. **330,** 681
Thisted, B. **325,** 349
Thörngren, C. **323,** 531
Thoma, K. **326,** 288
Thomas, A. **325,** 578
Thomas, A. H. **326,** 96
Thomas, B. **330,** 654
Thomas, B. F. **327,** 431
Thomas, B. S. **326,** 487
Thomas, C. **328,** 536
Thomas, C. W. **329,** 829
Thomas, D. **321,** 216
– **329,** 841
Thomas, H. **326,** 592
Thomas, J. A. **326,** 397
Thomas, J. D. R. **321,** 105
– **321,** 391
– **322,** 241

Thomas, J. D. R.
– **323**, 93
– **323**, 508
– **323**, 652
– **323**, 662
– **325**, 314
– **325**, 489
– **325**, 573
– **326**, 269
– **326**, 461
– **326**, 483
– **327**, 384
– **327**, 411
– **327**, 634
– **327**, 636
– **328**, 151
– **328**, 288
– **328**, 532
– **330**, 541
Thomas, J. L. **329**, 99
Thomas, K. A. **330**, 675
Thomas, L. **324**, 243 Or
Thomas, L. C. **322**, 88
– **322**, 612
– **323**, 182
– **323**, 294
– **323**, 636
– **323**, 658
– **330**, 72
Thomas, M. B. **325**, 218
– **325**, 586
Thomas, M. P. **329**, 494
Thomas, T. C. **325**, 584
Thomas, W. **321**, 655 Or
Thomaskutty, P. T. **329**, 812
Thomassen, M. **328**, 432
Thomassen, Y. **321**, 411
– **321**, 500
– **326**, 639 Or
– **327**, 614
– **328**, 362 Or
Thomczyk, K.-P. **322**, 300 Or
Thommen, C. **325**, 491
– **328**, 151
– **329**, 678 Or
Thompson, A. C. **325**, 632
Thompson, A. M. **323**, 414
Thompson, C. M. **321**, 204
– **330**, 556
Thompson, D. W. **327**, 629
Thompson, E. I. **325**, 527
Thompson, G. A. **324**, 99
Thompson, G. A., Jr. **323**, 668
Thompson, H. C., Jr. **321**, 315
– **321**, 318
– **322**, 534
– **322**, 539
– **323**, 655
– **326**, 93
– **327**, 441
– **328**, 301
– **329**, 79
Thompson, H. J. **322**, 84
Thompson, J. C. **330**, 278
Thompson, J. J. **326**, 175
– **327**, 375
– **327**, 636
– **328**, 627
Thompson, J. M. **325**, 233
– **325**, 655
– **326**, 576
Thompson, J. N. **326**, 400
– **327**, 625
Thompson, J. R. **329**, 95
Thompson, K. **326**, 277
Thompson, K. C. **321**, 297
Thompson, K. C.
– **322**, 628
– **326**, 182
Thompson, L. **325**, 227
Thompson, L. C. **323**, 181
Thompson, L. K. **328**, 314
**330**, 198
Thompson, M. **321**, 685
**322**, 238
– **322**, 239
**322**, 608
– **323**, 414
**324**, 93
– **325**, 330
**326**, 63
– **326**, 71
**326**, 191
**327**, 735
**327**, 751
**328**, 133
**328**, 191
– **328**, 430
Thompson, N. L. **330**, 308 Or
Thompson, R. B. **324**, 94
Thompson, R. D. **324**, 92
– **327**, 429
**329**, 838
Thompson, R. E. **321**, 194
Thompson, R. Q. **322**, 88
**329**, 86
**330**, 170
Thompson, T. S. **325**, 313
– **327**, 618
Thomsen, K. **329**, 501
Thomsen, K. N. **326**, 166
Thomsen, M. **326**, 65
– **327**, 368
– **330**, 250
– **330**, 567
Thomson, J. S. **321**, 618
– **323**, 643
Thon, A. **330**, 391 Or
Thong, P. W. **327**, 735
Thonney, M. L. **325**, 226
Thorburn, D. R. **328**, 624
Thorburn Burnes, D. **321**, 92
Thorburn Burns, D. **322**, 223
Thorgeirsson, S. S. **322**, 65
Thormann, W. **322**, 64
– **322**, 65
– **323**, 384
– **325**, 207
– **325**, 208
– **326**, 278
– **327**, 378
– **328**, 279
– **330**, 259
Thorn, K. A. **329**, 77
Thornberg, S. M. **321**, 93
– **322**, 61
Thorne, A. **328**, 133
Thorne, A. P. **329**, 801
Thorne, N. A. **329**, 410 Or
Thornes, R. D. **329**, 648
Thornewill, D. **323**, 303
Thornton, D. C. **321**, 692
– **327**, 612
– **328**, 527
Thorpe, G. H. G. **323**, 379
– **323**, 658
– **323**, 659
Thorpe, J. W. **325**, 519
Thorpe, T. M. **327**, 627
Thorsrud, A. K. **322**, 534
Thrall, C. **327**, 574
Thrane, K. E. **326**, 184
– **328**, 527
Thuijl, J. van **321**, 276
– **327**, 605
Thuilot, G. **325**, 524
– **326**, 293
Thulin, S. **325**, 572
Thulstrup, E. W. **330**, 534
Thummel, K. E. **325**, 240
Thurén, A. **326**, 182
Thurman, E. M. **329**, 77
Thurnheer, T. **326**, 277
Thyagarajan, G. **327**, 407
Thyssen, K. **322**, 244
Tian Ling-Xiang **321**, 289
Tibbetts, D. **322**, 244
Tibbetts, D. L. **322**, 637
Tice, M. E. **328**, 537
Tice, P. A. **330**, 277
Tiebach, R. **321**, 717
– **323**, 62
– **323**, 654
– **325**, 581
Tieckelmann, H. **325**, 441
– **329**, 99
Tiee, J. J. **326**, 369
Tiefenauer, L. X. **330**, 342 Or
Tiefenthaler, K. **325**, 436
Tiegs, C. **325**, 217
Tielrooij, J. A. **323**, 490 Or
Tielrooy, J. A. **324**, 185
Tien, H. T. **330**, 91
Tierney, M. **323**, 66
Tiess, D. **328**, 426
Tietz, A. **323**, 199
Tietz, D. **323**, 199
– **330**, 188
Tijssen, R. **327**, 606
– **328**, 446
Tikhomirova, E. I. **325**, 419
Tikhomirova, S. V. **323**, 196
Tikhomirova, T. I. **321**, 87
– **321**, 196
– **321**, 613
**322**, 73
– **325**, 490
**327**, 386
– **327**, 591
– **330**, 654
– **330**, 656
Tikhonov, V. N. **321**, 613
– **322**, 525
– **327**, 379
Tikhonov, Yu. V. **326**, 398
**327**, 437
Tikhonova, L. P. **321**, 291
– **322**, 78
– **327**, 595
Tikhonova, L. V. **324**, 174
– **325**, 316
– **326**, 82
Tikhonova, N. B. **323**, 70
– **325**, 514
– **325**, 658
– **329**, 809
Tikhova, N. Yu. **327**, 401
Tikhova, O. A. **328**, 518
Tikkanen, M. W. **324**, 64
– **325**, 566
Tikoo, B. N. **326**, 178
Tilborg, M. W. E. M. van **321**, 276
Tilch, J. **329**, 801
Tilgner, R. **321**, 77
Tillekeratne, S. **326**, 278
Tillekeratne, S. P. **323**, 404
Tilleketatne, S. **327**, 616
Tillkes, M. **322**, 443 Or
Tillman, L. G. **324**, 101
Timerbaev, A. R. **321**, 505
Timerbaev, A. R.
– **323**, 184
– **327**, 87 Or
– **328**, 279
– **328**, 294
Timerbaeva, A. A. **328**, 175
Timerdashev, Z. A. **328**, 441
Timm, U. **326**, 104
Timmermans, J.-P. **324**, 193
Timmers, A. M. M. **328**, 197
Timmins, K. J. **323**, 181
**328**, 142
– **329**, 800
Timmons, J. A. **329**, 525
Timmons, L. **321**, 519
Timms, K. L. **330**, 662
Timonin, D. A. **328**, 167
Timonina, O. K. **329**, 623
– **330**, 85
Timotheou-potamia, M. **323**, 93
Timpe, H. J. **321**, 622
Timperley, M. H. **326**, 184
Tincul, I. **328**, 289
Tindall, G. W. **329**, 622
Tindall, S. H. **327**, 645
Ting, B. T. G. **326**, 484
Ting, K. C. **328**, 189
Ting, S. **326**, 391
Tinggi, U. **326**, 395
Tinoco, C. M. **323**, 309
Tinsley, H. M. **321**, 620
Tinsley, H. N. **322**, 638
Tioh, Ng.-h. **326**, 288
Tiphaneau, K. **321**, 308
Tiplady, R. J. **321**, 415
Tipnis, V. **325**, 244
Tipper, P. **327**, 450
Tishchenko, A. Yu. **325**, 332
Tishchenko, M. A. **323**, 71
Tisljar, U. **325**, 243
Tisse, C. **325**, 582
– **329**, 835
– **330**, 564
Tissieres, M. **325**, 518
– **329**, 525
Tisue, G. T. **325**, 513
Tisue, T. **322**, 79
Titova, E. V. **326**, 485
Titovskaya, V. N. **330**, 83
Tittiger, F. **329**, 516
Tittor, W. **324**, 249 Or
Titus, R. **327**, 415
– **330**, 265
Tiwari, K. K. **321**, 86
Tixier, M. **321**, 312
– **326**, 78
Tjaden, U. **328**, 305
Tjaden, U. R. **321**, 313
– **322**, 649
– **325**, 434
– **326**, 491
– **328**, 204
– **328**, 531
– **330**, 100
**330**, 275
Tjandra, J. **324**, 84
Tjioe, T. T. **322**, 232
– **323**, 196
Tkachev, S. V. **327**, 752
Tkacheva, L. M. **321**, 398
Tkachuk, T. M. **321**, 505
– **325**, 305
Tkalčec, M. **322**, 79
Tkalčević, B. **323**, 205
To, E. C. A. **321**, 311
Tobback, P. P. **326**, 273
Tobelko, K.I. **321**, 87
– **325**, 411
Tobes, M. C. **328**, 131
Tobias, S. **326**, 25 Or
Tobishima, T. **324**, 75
Tobschall, H. J. **322**, 778 Or
Tochikura, T. **329**, 93
Tochilkin, A. I. **326**, 93
Tock, P. P. H. **326**, 66
Tocksteinova, Z. **326**, 165
– **326**, 471
– **330**, 561
Tod, M. **327**, 375
Toda, G. **321**, 417
Toda, K. **321**, 516
Toda, S. **325**, 333
– **327**, 622
Toda, T. **325**, 311
– **327**, 644
Todd, C. W. **330**, 675
Todd, E. L. **323**, 209
– **328**, 211
Todd, G. J. **328**, 199
Todd, J. F. J. **321**, 191
– **329**, 62
Todd, P. J. **322**, 619
– **325**, 632
Todd, R. A. **322**, 612
– **329**, 807
Todd Barrett, J. **328**, 313
Todo, S. **329**, 98
Todoriki, H. **322**, 231
Todorović, M. **322**, 383 Or
Todorovski, T. **328**, 443
Todradze, G. A. **321**, 193
Toe, T. **322**, 89
Toei, J. **327**, 368
– **327**, 399
– **330**, 484 Or
Toei, J.-I. **326**, 168
– **327**, 401
– **328**, 513
– **329**, 506
– **329**, 636
– **330**, 544
– **330**, 573
Tôei, K. **323**, 310
– **323**, 396
– **324**, 187
– **325**, 224
– **325**, 420
– **325**, 512
– **325**, 659
– **326**, 476
– **327**, 412
– **327**, 623
– **328**, 292
– **328**, 293
– **329**, 637
– **330**, 274
Tôei, T. **328**, 612
Tölg, G. **321**, 225 Or
– **321**, 498
– **323**, 481 Or
– **325**, 32 Or
– **325**, 399
– **326**, 495 Or
– **326**, 583
**327**, 233 Or
– **328**, 422
– **329**, 68
– **330**, 85
Toenges, V. **323**, 207
Tönnesen, F. **328**, 306
Törnros, H. **327**, 382
Török, A. **326**, 485
– **328**, 196
Török, S. B. **326**, 370

Török, Sz. **324,** 825 Or
Tofanetti, O. **325,** 527
Toffel, S. A. **327,** 605
Toga, Y. **322,** 520
Togari, A. **326,** 494
– **329,** 100
Togawa, T. **321,** 411
– **322,** 247
– **327,** 420
– **327,** 637
Toguzov, R. T. **327,** 437
Tohda, K. **328,** 280
– **329,** 502
– **330,** 541
Tohei, S. **322,** 63
– **325,** 203
Tohfuku, Y. **325,** 217
– **325,** 418
Tohma, M. **330,** 95
Tohse, J. **330,** 542
Toida, T. **322,** 247
Tojo, T. **326,** 380
Tokarev, M. I. **321,** 191
– **325,** 206
Tőke, L. **322,** 157 Or
Toki, S. **330,** 101
Tokimatsu, S. **321,** 319
Tokoro, M. **329,** 846
Tokoro, R. **326,** 465
**328,** 149
Tokuda, H. **325,** 498
Tokuda, K. **329,** 807
Tokuda, T. **325,** 423
Tokudo, H. **326,** 473
Tokuma, Y. **323,** 316
– **328,** 544
Tokumori, H. **325,** 649
Tokumoto, Y. **329,** 844
Tokumura, A. **323,** 531
Tokunaga, K. **321,** 314
– **321,** 421
– **323,** 209
Tokunaga, S. **321,** 292
Tokunaga, T. **328,** 534
Tokunaga, Y. **325,** 311
Tokuzov, P. T. **326,** 398
Tol, A. van **328,** 541
Tolan, J. S. **322,** 519
Toler, D. Y. **321,** 525
Tolikina, N. F. **326,** 387
Tolkachev, I. V. **325,** 579
Tolkiehn, G. **323,** 182
Tolle, H. J. **323,** 78
– **329,** 391 Or
Tollet, H. **329,** 380 Or
Tolmachev, V. N. **323,** 73
Tolmacheva, M. T. **323,** 72
Tolman, V. **321,** 511
Tolstikov, G. A. **326,** 171
Tolstousov, V. N. **324,** 174
Tolstykh, T. L. **321,** 619
Tom, A. **321,** 215
Tom, J. **330,** 669
Toman, R. **323,** 659
Tomas, F. **325,** 229
Tomàs, N. **328,** 511
Tomás, V. **321,** 616
– **323,** 73
– **329,** 85
– **330,** 182
Tomášek, M. **323,** 402
Tomasetti, M. **323,** 668
Tomasini, J.-L. **324,** 103
Tomassetti, M. **326,** 586
– **330,** 269
Tomberg, W. **323,** 89
Tombeur, D. **328,** 190
Tomè, F. **328,** 617
Tomellini, S. A. **323,** 62
– **323,** 381
Tomellini, S. A.
– **323,** 633
– **326,** 66
– **330,** 164
Tomer, K. B. **321,** 621
– **323,** 514
**325,** 327
– **326,** 486
– **327,** 391
– **327,** 658
– **327,** 765
– **330,** 194
– **330,** 252
**330,** 558
Tomic, S. **326,** 279
– **329,** 606
Tomida, H. **329,** 94
Tomimura, S. **327,** 763
Tominaga, M. **321,** 709
– **326,** 595
Tominaga, T. **321,** 380
– **328,** 609
Tominaga, Y. **322,** 236
Tomingas, R. **326,** 180
– **326,** 476
Tomita, H. **329,** 75
Tomita, M. **328,** 202
Tomita, T. **324,** 84
– **325,** 592
Tomita, Y. **326,** 582
Tomitsugu, T. **327,** 385
Tomiya, N. **329,** 96
Tomizawa, N. **326,** 290
Tomkins, B. A. **321,** 517
– **321,** 718
– **322,** 238
– **324,** 89
– **327,** 605
Tomkins, J. K. **324,** 197
Tomková, H. **321,** 421
– **323,** 76
– **324,** 181
Tom-Kun, J. **322,** 640
Tomlinson, C. **330,** 645
Tomlinson, T. **324,** 189
Tommelstad, T. M. **321,** 307
Tomoda, M. **324,** 187
Tomokuni, K. **322,** 238
– **330,** 664
Tomori, É. **327,** 436
Tomov, E. **325,** 336
Tompkins, D. H. **326,** 482
Tomura, K. **329,** 73
Tondeur, Y. **326,** 488
Tondre, C. **328,** 607
Tonelli, D. **322,** 246
– **323,** 414
– **326,** 98
– **326,** 394
– **329,** 526
– **329,** 645
– **330,** 571
Toneva, G. **322,** 404 Or
– **325,** 255 Or
Tong, D. **329,** 612
Tong, H. Y. **321,** 290
– **321,** 296
– **322,** 78
– **322,** 534
– **325,** 313
– **328,** 445
Tong, W. G. **321,** 685
– **328,** 271
Tong, W. P. **326,** 199
Tongeren, J. H. M. van **321,** 730
Tongeren, J. H. van **322,** 521
Tongyue, C. **325,** 322
Tonini, C. **328,** 436
Tonkin, A. M. **322,** 648
– **325,** 526
– **325,** 594
Tonkivić, M. **325,** 646
Tonković, M. **328,** 161
Tontarski, R. E., Jr. **329,** 805
Tonutti, I. **323,** 204
Tonzetich, J. **326,** 102
Toothaker, R. D. **330,** 100
Topalov, A. S. **326,** 391
Topalova, I. **326,** 458
– **327,** 583
– **329,** 612
– **330,** 84
Topchii, V. A. **330,** 67
Topham, S. A. **327,** 590
Topić, E. **322,** 95
Tople, R. **329,** 501
Topliss, D. J. **327,** 768
Topolewski, P. **329,** 505
Toponi, A. **328,** 265 Or
Toporov, S. V. **321,** 614
Topp, H. **324,** 99
– **325,** 441
– **328,** 207
Topunov, V. N. **321,** 297
– **323,** 403
Tor, R. **326,** 164
Toral, M. I. **325,** 214
– **330,** 186
Torbicz, W. **323,** 67
Torcini, S. **327,** 739
Torda, T. **329,** 645
Torel, J. **322,** 538
– **323,** 200
Torelm, I. **326,** 699 Or
Toren, C. E., Jr. **326,** 165
Toren, E. C., Jr. **329,** 66
Toren, P. C. **326,** 298
Torfs, J. C. M. **321,** 693
Torgov, V. G. **323,** 512
– **325,** 648
– **327,** 610
– **327,** 752
Toribara, T. Y. **330,** 173
Toribio, F. **326,** 293
– **326,** 374
– **326,** 580
– **330,** 269
Toriyama, K. **323,** 419
Torkos, K. **327,** 403
Torok-Both, G. A. **325,** 245
Toropov, L. I. **321,** 704
– **328,** 171
Toropova, V. F. **321,** 290
– **321,** 391
– **321,** 397
– **327,** 743
– **329,** 510
– **330,** 654
Torosyan, Zh. K. **323,** 515
– **325,** 223
Torracca, F. **329,** 534
Torrance, K. **321,** 708
– **322,** 235
– **325,** 647
– **330,** 555
Torrecillas, M. C. **321,** 388
– **325,** 643
– **327,** 386
Torremocha, I. **326,** 479
Torres, E. **322,** 103
– **324,** 91
Torres, E. L. **329,** 89
Torres, J. **330,** 549
Torres, K. K. **327,** 422
Torres, L. **323,** 645
Torres Leedham, V. M. **327,** 444
Torreti, L. **330,** 272
Torsi, G. **327,** 736
Torstensson, A. **322,** 93
Tortora, O. **328,** 164
Toscano, R. M. **321,** 699
Toselli, A. **321,** 420
Tossavainen, A. **322,** 640
Tóth, G. **323,** 100
– **326,** 595
– **329,** 532
Tóth, Gy. **326,** 196
Tóth, K. **322,** 151 Or
– **322,** 157 Or
– **325,** 340
– **325,** 408
– **326,** 72
– **327,** 578
– **327,** 586
– **327,** 587
– **328,** 464 Or
– **329,** 75
Tóth, T. **325,** 488
Tóth-Sarudy, É. **325,** 239
Tottmar, O. **327,** 437
Totty, R. N. **325,** 224
Tou, J. C. **328,** 309
Touabet, A. **327,** 371
– **328,** 426
Touchstone, J. C. **321,** 632
– **321,** 634
– **321,** 727
– **327,** 435
– **330,** 278
– **330,** 676
Tougaard, L. **324,** 94
Tougaard, S. **329,** 152 Or
– **329,** 240 Or
Tougas, T. P. **323,** 296
– **328,** 428
– **328,** 430
– **330,** 169
Toumi, T. **329,** 820
Tourinho, P. A. **321,** 614
Tourville, J. F. **321,** 728
Toussaint, D. **328,** 297
Toutain, P. L. **322,** 253
Towbin, H. **322,** 643
Town, M. H. **324,** 333 Or
Towns, T. G. **325,** 644
Townshend, A. **321,** 198
– **321,** 206
– **321,** 527
– **322,** 77
– **323,** 195
– **323,** 388
– **325,** 346
– **325,** 492
– **325,** 495
– **325,** 496
– **326,** 377
– **326,** 396
– **326,** 590
– **327,** 382
– **327,** 414
– **328,** 283
– **329,** 506
– **329,** 538
– **330,** 81
– **330,** 83
– **330,** 547
Toyama, A. **322,** 250
– **330,** 276
Toyama, K. **321,** 319
Toyoda, H. **327,** 432
– **327,** 646
Toyoda, T. **323,** 658
– **323,** 660
Toyooka, T. **321,** 91
Toyo'oka, T.
– **321,** 511
– **321,** 695
– **322,** 642
– **325,** 591
– **329,** 642
Toyota, T. **324,** 197
Tozawa, K. **326,** 80
Traag, W. A. **321,** 521
– **326,** 390
– **329,** 81
– **329,** 518
Trabelsi, H. **330,** 656
TrAC **328,** 130
Träuble, E. **330,** 442 Or
Trafford, D. J. H. **327,** 436
Trageser, Kl. **326,** 517 Or
Traini, A. **322,** 251
– **322,** 524
– **324,** 178
– **329,** 633
Trainor, T. M. **328,** 439
Traitler, H. **321,** 715
– **322,** 638
– **323,** 418
– **324,** 180
– **325,** 439
– **327,** 373
– **330,** 673
Traldi, P. **321,** 395
– **328,** 523
– **330,** 657
Tramper, J. **321,** 215
Tramposch, W. G. **321,** 605
– **327,** 573
Tran, Ch. D. **321,** 387
– **326,** 369
Tran, T. **327,** 399
Tran, T. T. **324,** 87
Tran-Minh, C. **322,** 246
Tran Van Ky, P. **323,** 413
– **325,** 435
Traoré, M. **321,** 610
Trapp, M. **323,** 292
Trasatti, S. **323,** 304
Trathnigg, B. **321,** 383
– **327,** 577
Traub, P. **325,** 438
Trautmann, K.-H. **323,** 663
Trautmann, N. **323,** 839 Or
– **328,** 281
Trautschild, I. **321,** 313
Trave, F. **325,** 245
Travis, J. C. **322,** 224
Travnikov, S. S. **323,** 386
– **323,** 640
Traxel, K. **329,** 824
Traxlmayr, U. **329,** 207 Or
Trebert Haeberlin, S. **323,** 833 Or
– **330,** 189
Treese, C. A. **323,** 643
Treffner, E. **324,** 101
– **325,** 526
Trehan, P. N. **327,** 738
Treher, E. N. **328,** 191
– **328,** 448
Trehy, M. L. **325,** 571
Treiber, L. R. **328,** 146
Treiman, D. M. **328,** 212
Trejos Espinosa, E. **327,** 616
Tremblay, M. E. **330,** 544
Trembreull, R. **322,** 224
Tremmel, K. **321,** 268 Or
Tremp, J. **329,** 827
Trendelenburg, Chr. **330,** 286 Or
Trenholm, H. L. **321,** 718

Trenholm, H. L.
– **323**, 408
Trenkle, A. **326**, 590
Treskes, M. **326**, 483
Tressol, J.-C. **326**, 480
– **330**, 275
Trestianu, S. **324**, 69
– **325**, 221
– **328**, 603
Trettenbach, J. **322**, 306 Or
Tretter, H. **321**, 650 Or
Trettnak, W. **326**, 547 Or
Tret'yakova, E. V. **325**, 520
Trevaskis, J. M. **325**, 573
Trevor, A. J. **329**, 105
Trezeguet, V. **326**, 101
Trézl, L. **327**, 759
Triana, K. **330**, 580
Triantaphylides, C. **322**, 537
Tricard, C. **329**, 82
Triet, A. J. van **322**, 253
Trieu, C. **330**, 1 Or
Trifković, L. **330**, 670
Trifone, A. **321**, 712
Triggs, E. J. **322**, 544
– **330**, 568
Trijbels, J. M. F. **326**, 396
– **329**, 105
Trijp, J. M. P. van **329**, 81
Trimble, J. **330**, 574
Trinajstić, N. **322**, 426 Or
Trinder, D. W. **322**, 541
Triolet, J. **330**, 550
Trione, E. J. **328**, 616
Tripathi, D. N. **321**, 512
– **321**, 622
Tripathi, V. S. **327**, 379
Tripathy, S. C. **326**, 274
Tripković, M. **322**, 383 Or
Trippel-Schulte, P. **326**, 297
Tripurasundari, K. I. **326**, 100
Trisciani, A. **324**, 69
Triska, J. **322**, 624
– **326**, 68
– **326**, 471
– **328**, 440
Tristao, M. L. **329**, 61
Tritthart, P. **322**, 629
Trivedi, R. H. **328**, 521
Trivisonno, M. R. **328**, 443
Trkula, M. **323**, 292
Trnovec, T. **321**, 106
Trobisch, H. **324**, 96
Trocewicz, J. **330**, 649
Trochet, J. **327**, 765
– **328**, 540
Trochimczuk, A. **330**, 539
Tröger, H. D. **323**, 529
Tröltzsch, C. **326**, 465
Tröster, A. **322**, 539
Trofimenko, N. E. **325**, 324
Trofimov, T. I. **327**, 386
Trofimova, E. V. **323**, 68
Trofimova, N. S. **325**, 495
Trofino, J. C. **327**, 380
Trogu, E. F. **326**, 165
Troinina, G. G. **328**, 504
Troitskii, D. A. **325**, 427
Trojánek, A. **323**, 76
– **326**, 75
– **330**, 169
Trojanowicz, M. **321**, 509
– **321**, 696
– **323**, 64
– **323**, 188
– **325**, 208
– **325**, 217
– **326**, 271
Trojanowicz, M.
– **327**, 594
– **328**, 27 Or
– **328**, 653 Or
– **329**, 501
– **329**, 503
Trojanowski, J. Q. **326**, 489
Troke, J. A. **326**, 267
– **327**, 373
Trokhachenkova, O. P. **321**, 205
– **328**, 611
– **330**, 178
Troll, G. **322**, 239
Tromberg, B. J. **328**, 535
Trop, M. **321**, 501
Troschütz, R. **324**, 169
Troskosky, J. A. **330**, 649
– **330**, 650
Trostyanetskaya, V. L. **321**, 94
Trotnow, I. **328**, 454
Trotz, M. **326**, 488
Trouvin, J. H. **328**, 538
– **329**, 642
Troy, F. A. **328**, 206
Troyanovskii, I. V. **327**, 389
Troyanowsky, C. **326**, 61
Trubachev, A. V. **321**, 398
Trubey, R. K. **327**, 578
Trublaevich, Zh. N. **325**, 579
Trubnikov, V. I. **322**, 63
Truchot, R. **325**, 581
Trucksess, M. W. **321**, 718
– **326**, 185
– **329**, 517
Trudrung, P. **330**, 417 Or
Trüeb, E. **326**, 160
Trujillo, A. **326**, 78
Trukhanova, O. I. **321**, 204
Trumbull, E. P. **326**, 586
Trummlitz, G. **321**, 642 Or
Trumpower, B. L. **328**, 313
Trunk, J. **328**, 628
– **329**, 500
Truscott, R. J. W. **321**, 521
Trusova, E. A. **321**, 396
Trutneva, L. M. **321**, 617
Trybulowa, Z. **322**, 531
– **323**, 385
Trybus, T. **326**, 183
Tsaconas, C. **326**, 488
Tsai, A. **328**, 279
Tsai, A.-L. **325**, 442
Tsai, C.-P. **325**, 500
Tsai, J. F. **326**, 197
Tsai, S.-F. **330**, 281
Tsai, T. S. **325**, 529
Tsalev, D. L. **328**, 155
**328**, 515
Tsalta, C. D. **328**, 450
Tsang, C. P. W. **321**, 419
Tsantili-Kakoulidou, A. **328**, 439
Tsao, C. S. **323**, 407
Tsao, R. **321**, 96
– **323**, 309
Tsaousis, A. N. **325**, 413
Tsareva, T. V. **330**, 177
Tsarfin, Y. A. **327**, 402
Tsarfin, Ya. A. **325**, 574
Tsarfin, Ya. I. **328**, 161
Tsayun, G. P. **327**, 432
Tschakarowa, P. I. **321**, 704
Tschanen, W. **323**, 194
Tscharner, V. von **330**, 571
Tscherne, H. **330**, 441 Or
Tschöpel, P. **326**, 583
Tse, K. T. **325**, 220
Tse, P. H. S. **324**, 198
– **330**, 260
Tse, R. S. **321**, 211
Tsegenidis, T. **329**, 845
Tsekhanovich, V. M. **323**, 526
Tselik, E. I. **325**, 423
Tselinskii, I. V. **321**, 207
Tsementzis, S. A. **323**, 317
Tseng, C. L. **321**, 141 Or
– **324**, 184
– **325**, 520
– **329**, 636
Tserkovnitskaya, I. A. **323**, 508
Tsiganova, Z. F. **328**, 167
Tsilifonis, D. C. **329**, 839
Tsilinko, V. A. **323**, 92
Tsimbalist, V. G. **323**, 508
Tsimidou, M. **323**, 407
Tsingarelli, R. D. **321**, 98
**321**, 517
– **322**, 70
– **323**, 519
– **326**, 73
Tsingarelli, S. D. **321**, 283
Tsintiki, P. **322**, 614
– **324**, 176
Tsiomo, S. N. **325**, 216
Tsipenyuk, Yu. M. **322**, 225
Tsipouras, A. **326**, 175
– **326**, 467
Tsirul'nikova, N. V. **324**, 174
– **325**, 316
Tsitsishvili, G. V. **321**, 209
– **321**, 609
– **326**, 68
– **330**, 168
Tsizin, G. I. **321**, 87
– **325**, 411
Tsokos-Kuhn, J. O. **325**, 237
Tsolov, T. **323**, 228 Or
Tsuboi, S. **328**, 297
Tsubomatsu, Y. **326**, 578
Tsubota, H. **322**, 81
– **326**, 477
Tsubouchi, H. **328**, 188
Tsuchiai, H. **325**, 648
**329**, 625
Tsuchida, K. **329**, 614
Tsuchiya, A. **321**, 415
Tsuchiya, H. **325**, 319
– **326**, 101
– **327**, 640
Tsuchiya, K. **323**, 419
**324**, 186
Tsuchiya, M. **322**, 103
– **324**, 91
– **325**, 222
– **326**, 84
**326**, 92
– **326**, 489
Tsuda, K. **325**, 217
Tsuda, T. **321**, 628
– **323**, 652
– **324**, 170
– **325**, 202
– **327**, 611
– **328**, 159
Tsugamoto, Y. **329**, 622
Tsuge, A. **321**, 292
– **323**, 71
– **323**, 518
– **329**, 70
Tsuge, K. **322**, 70
Tsuge, S. **322**, 518
Tsuge, S.
**323**, 212 Or
– **327**, 404
**328**, 187
**329**, 781 Or
**329**, 819
– **330**, 557
Tsugita, A. **321**, 633
Tsuhako, M. **326**, 382
Tsui, S.-k. **325**, 645
Tsuji, A. **321**, 418
– **321**, 724
**322**, 99
– **322**, 644
– **323**, 195
– **323**, 531
– **325**, 435
– **325**, 448
– **327**, 633
– **328**, 207
– **329**, 99
Tsuji, F. **330**, 90
Tsuji, H. **329**, 826
Tsuji, I. **327**, 763
– **330**, 268
Tsuji, K. **322**, 89
– **322**, 100
– **325**, 231
– **328**, 305
Tsuji, M. **325**, 234
– **329**, 627
Tsujino, Y. **327**, 416
Tsukada, K. **325**, 448
Tsukada, T. **326**, 84
Tsukamoto, K. **327**, 767
Tsukamoto, M. **326**, 482
Tsukamoto, T. **328**, 149
– **330**, 259
**330**, 549
Tsukatani, H. **323**, 531
Tsukeva, E. **326**, 358 Or
Tsukiji, K. **328**, 151
Tsukioka, T. **322**, 88
– **326**, 286
**329**, 79
Tsukuda, K. **323**, 516
Tsumagari, H. **327**, 592
Tsumagari, N. **326**, 175
– **329**, 620
Tsunamoto, K. **329**, 98
Tsuneyoshi, T. **326**, 66
Tsunoda, H. **322**, 618
Tsunoda, J. **330**, 666
Tsuru, T. **322**, 100
Tsurubou, S. **321**, 616
Tsurumi, M. **323**, 80
Tsuruta, K. **325**, 311
Tsuruta, Y. **328**, 424
– **329**, 94
Tsutsui, K. **322**, 92
Tsutsumi, A. **323**, 319
Tsutsumi, C. **327**, 621
Tsutsumi, T. **321**, 308
Tsuya, N. **326**, 386
Tsuyoshi, T. **330**, 540
Tsvetkov, N. A. **325**, 496
Tsvetkova, V. T. **321**, 202
Tsvirko, G. A. **325**, 324
– **328**, 607
Tsygankov, A. M. **330**, 78
Tsyganok, L. P. **321**, 88
Tsyganov, A. M. **328**, 442
Tsyganov, A. R. **328**, 445
Tsykhanskii, V. D. **321**, 275
– **325**, 403
Tsypysheva, L. G. **328**, 610
Tu, Ch.-F. **321**, 396
Tu, G. **330**, 571
Tuan, G. **330**, 197
Tuan, R. S. **327**, 651
Tuan Vo-Dinh **330**, 82
Tuchman, M. **321**, 632
– **326**, 174
Tucker, B. J. **323**, 401
Tucker, D. J. **325**, 588
– **329**, 632
Tucker, H. A. **325**, 238
Tucker, H. L. **328**, 169
Tucker, M. P. **324**, 81
Tüngler, P. **330**, 373 Or
Türker, A. R. **329**, 605
– **329**, 629
Tüylü, M. **328**, 506
Tuhtar, D. **326**, 75
Tuinstra, L. G. M. T. **321**, 521
**329**, 81
– **329**, 518
Tuinstra, L. G. M. Th. **326**, 388
– **326**, 390
Tulassay, T. **330**, 403 Or
Tulder, P. J. M. van **328**, 601
Tulina, M. D. **328**, 172
Tulyupa, F. I. **321**, 504
Tulyupa, F. M. **325**, 410
**330**, 174
Tulyupa, M. F. **329**, 809
Tuma, H. **329**, 202 Or
Tumlinson, J. H. **323**, 513
Tummuru, M. K. **322**, 91
– **322**, 230
– **325**, 230
Tumoova, L. M. **321**, 95
Tungkananuruk, N. **326**, 378
– **328**, 166
– **330**, 79
– **330**, 547
Tunnell, D. **323**, 380
Tuominen, T. **327**, 416
Tuomisto, L. **328**, 199
Tuor, M. **324**, 188
Tuovinen, O. H. **321**, 493 Or
Tupikova, E. V. **325**, 646
– **327**, 385
Turakhanova, N. T. **325**, 496
Tural, Z. R. **330**, 653
Turánek, J. **326**, 201
Turanov, A. N. **329**, 817
Turbin, V. V. **327**, 625
Turcant, A. **328**, 297
Turchetto, E. **321**, 105
Turco, S. J. **322**, 85
– **325**, 346
Tureček, F. **328**, 205
Turek, F. **322**, 605
Turel, Z. R. **321**, 389
– **323**, 640
– **325**, 410
– **325**, 411
– **325**, 414
– **326**, 464
– **327**, 382
– **327**, 749
– **328**, 443
– **329**, 608
– **329**, 641
Turesky, R. **329**, 530
Turgeon, J. **322**, 100
Turina, N. **321**, 200
Turina, S. **321**, 200
Turk, D. J. **325**, 434
Turk, G. C. **323**, 502
– **329**, 800
– **329**, 813
Turk, P. **327**, 441

Turkaly, J. S. **326**, 292
Turkin, Yu. I. **325**, 509
– **325**, 658
Turkina, M. Ya. **326**, 163
Turley, R. B. **326**, 103
Turley, T. J. **329**, 801
Turnbull, L. B. **329**, 80
Turnell, D. C. **329**, 92
Turner, A. P. F. **321**, 214
– **325**, 587
Turner, D. R. **321**, 514
Turner, J. B. **326**, 468
Turner, J. J. **324**, 819 Or
Turner, L. K. **330**, 85
Turner, R. **330**, 256
Turner, R. L. **322**, 102
Turnham, B. D. **323**, 647
Turovskaya, R. V. **325**, 222
Turpin, D. H. **327**, 445
Turrisi, A. **326**, 201
Tursunov, A. **321**, 710
Turuhara, K. **326**, 381
Tur'yan, Ya. I. **325**, 408
Tušek-Žnidarič, M. **325**, 341
Tuset, J. J. **327**, 629
– **328**, 619
Tusseau, D. **329**, 82
Tutel'yan, V. A. **323**, 201
– **329**, 84
Tuttle, J. H. **326**, 274
Tuttle, M. L. **327**, 611
Tutunji, M. **325**, 657
– **328**, 527
Tuzhi, P. **326**, 262
– **326**, 459
– **326**, 589
– **328**, 275
– **329**, 94
– **330**, 73
Tverdova, R. A. **328**, 182
Twardowski, Z. **321**, 611
Tway, P. C. **330**, 171
Twengström, S. **325**, 658
– **327**, 624
Twillert, K. van **322**, 651
Twining, S. S. **322**, 544
Tyagi, P. **321**, 288
– **324**, 175
– **327**, 387
Tychopoulos, V. **321**, 630
Tyczkowska, K. **321**, 303
– **322**, 104
– **327**, 655
– **327**, 656
– **329**, 84
Tye, C. T. **322**, 241
Tygyntaev, G. J. **327**, 430
Tyihák, E. **327**, 434
– **327**, 759
Tyler, J. E. **322**, 529
Tyler, J. F. C. **329**, 520
Tyler, T. A. **321**, 301
Tyman, J. H. P. **321**, 630
Tyms, A. S. **327**, 433
Työppönen, J. T. **327**, 639
Tyráčková, V. **327**, 406
Tyras, H. **321**, 622
Tyrer, H. **328**, 176
Tyson, F. J. **325**, 484
Tyson, J. **329**, 663 Or
– **329**, 675 Or
Tyson, J. F. **322**, 517
– **323**, 59
– **325**, 207
– **325**, 402
– **325**, 403
– **325**, 491
– **325**, 637
– **325**, 657
Tyson, J. F.
– **326**, 161
– **328**, 133
**328**, 429
– **328**, 430
– **330**, 250
Tyson, R. G. **329**, 91
Tyukhtina, M. V. **329**, 810
Tyuleneva, G. I. **328**, 156
Tyurin, D. A. **324**, 170
– **325**, 520
– **327**, 571
– **329**, 607
Tyurina, N. D. **328**, 176
Tzakou, O. A. **330**, 266
Tzeng, W. L. **326**, 70

U

Uang, Liang-Jiun **328**, 61 Or
Ube, S. **323**, 662
Ubigli, M. **326**, 480
Uchida, H. **327**, 432
Uchida, K. **324**, 187
– **330**, 278
Uchida, T. **322**, 470 Or
– **325**, 305
– **325**, 510
– **326**, 382
– **326**, 579
– **328**, 143
– **329**, 821
– **330**, 648
Uchida, Y. **330**, 192
Uchikawa, S. **325**, 419
– **328**, 173
– **328**, 284
Uchimura, Y. **322**, 536
Uchino, K. **325**, 443
– **326**, 492
Uchiyama, H. **327**, 589
Uchiyama, K. **323**, 306
– **323**, 646
– **329**, 607
Uchiyama, M. **328**, 531
– **329**, 90
– **330**, 537
– **330**, 566
Uchiyama, S. **321**, 614
– **322**, 229
**325**, 217
**325**, 418
**328**, 534
– **328**, 535
Uchtmann, H. **327**, 484 Or
Uchytil, T. F. **328**, 205
Uda, K. **323**, 102
Udalov, N. V. **326**, 82
Udalova, T. A. **321**, 286
**323**, 508
**323**, 520
Udarov, B. G. **321**, 95
Uddin, Z. **330**, 655
Udelnow, A. **323**, 793 Or
Udelnow, Ch. **323**, 793 Or
– **327**, 617
Uden, P. C. **321**, 610
– **322**, 523
– **323**, 391
– **323**, 513
– **325**, 488
– **325**, 501
– **325**, 569
– **326**, 66
– **327**, 408
Udseth, H. R. **321**, 606
– **322**, 622
– **323**, 523
– **325**, 634
– **327**, 427
Udseth, H. R.
**327**, 581
– **329**, 495
– **330**, 71
Uebis, V. **321**, 210
– **330**, 284
Ueda, C. T. **324**, 194
Ueda, J. **328**, 446
Ueda, K. **321**, 407
– **321**, 616
– **323**, 312
– **323**, 396
– **325**, 428
– **326**, 381
– **326**, 478
– **326**, 584
– **328**, 304
– **330**, 665
Ueda, M. **323**, 387
Ueda, T. **321**, 390
– **326**, 181
– **327**, 574
– **327**, 633
Ueda, Y. **322**, 85
– **323**, 88
– **325**, 229
– **326**, 586
– **328**, 149
Uehara, E. **325**, 571
Uehara, H. **330**, 559
Uehara, K. **325**, 564
Uehara, S. **325**, 514
Uehira, H. **325**, 498
Uehiro, T. **321**, 299
– **321**, 724
– **323**, 502
– **325**, 340
Ueki, K. **330**, 653
Uemasu, I. **327**, 400
Uemura, S. **321**, 411
– **325**, 429
Ueno, K. **322**, 235
– **323**, 387
– **327**, 592
– **330**, 542
Ueno, T. **322**, 639
Ueno, Y. **323**, 203
Uenoyama, R. **321**, 422
Uesugi, K. **321**, 616
– **323**, 191
– **323**, 395
– **326**, 461
– **327**, 388
**327**, 396
Uesugi, Y. **326**, 381
Uetake, A. **325**, 217
Uetake, N. **328**, 524
Uetz, J. A. **326**, 490
Uflyand, T. F. **323**, 193
**325**, 423
Ufsugi, K. **321**, 393
Ugapo, T. **321**, 691
Ugarova, N. N. **326**, 596
– **327**, 438
– **328**, 199
Ugelstad, J. **330**, 328 Or
Ugo, P. **323**, 304
– **328**, 152
Ugrin, V. P. **330**, 174
Uhdeová, J. **321**, 696
Uhlemann, E. **322**, 616
– **326**, 574
– **328**, 607
Uhlmann, M. **330**, 66
Uhrig, M. S. **326**, 457
Ujihara, T. **326**, 384
Ujihira, Y. **330**, 169
Ujszászy, K. **327**, 370
Ukai, S. **327**, 646
Ukeda, H. **327**, 598
Ukeda, H.
– **328**, 187
Ukhorskaya, T. A. **328**, 441
Ukiluddin, Md. **328**, 446
Ukpo, G. E. **322**, 250
Ulakhovich, N. A. **321**, 290
**323**, 73
**325**, 215
– **325**, 510
**327**, 747
**328**, 173
Ulich, T. R. **327**, 450
Ulinskaya, N. N. **323**, 646
Ullemeyer, H. **326**, 284
Ullman, A. H. **326**, 266
Ullman, E. F. **322**, 642
– **330**, 419 Or
Ullman, M. D. **321**, 105
**330**, 277
Ullmann **324**, 168
– **325**, 563
– **328**, 269
– **330**, 534
Ullmann, R. **323**, 139 Or
Ulma, G. **327**, 756
Ulmasov, T. N. **323**, 103
Ulsaker, G. A. **321**, 307
– **326**, 593
Ultee, M. E. **325**, 344
Ultsch, I. **322**, 542
Uma, P. **324**, 77
Umada, Y. **326**, 381
Umamaheswara Rao, K. **326**, 469
Umaña, M. **327**, 634
Umegae, Y. **329**, 101
Umehara, H. **329**, 531
Umekawa, C. **328**, 202
Umeno, Y. **330**, 579
Umetani, S. **327**, 585
– **329**, 502
Umezaki, H. **326**, 381
Umezaki, Y. **321**, 709
– **326**, 192
– **327**, 567
Umezawa, H. **326**, 594
Umezawa, Y. **326**, 459
– **326**, 465
– **327**, 588
– **327**, 634
Umland, F. **321**, 242 Or
– **322**, 29 Or
– **322**, 327 Or
– **322**, 495 Or
– **322**, 583 Or
**323**, 129 Or
– **323**, 176 Or
– **323**, 241 Or
**325**, 8 Or
– **325**, 191 Or
– **327**, 132 Or
– **327**, 301 Or
– **328**, 235 Or
– **329**, 864 Or
Umweltbundesamt **321**, 274
– **326**, 258
– **327**, 566
– **330**, 535
Unadkat, J. D. **325**, 639
Underberg, W. J. M. **323**, 382
Underhill, C. B. **327**, 447
Une, M. **325**, 440
**328**, 198
Ungemach, F. R. **324**, 316 Or
Unger, K. K. **322**, 225
– **327**, 758
– **330**, 94
Unger, K. K.
– **330**, 191
Unger, K. M. **330**, 91
Unger, M. **327**, 14 Or
– **329**, 50 Or
Unger, S. E. **328**, 448
Unger, Th. **321**, 415
Ungerstedt, U. **327**, 445
Unno, A. **326**, 74
Uno, K. **322**, 104
– **323**, 202
– **328**, 531
– **329**, 85
– **329**, 90
– **330**, 181
Uno, M. **321**, 717
Uno, S. **324**, 95
Uno, T. **325**, 246
– **326**, 199
– **330**, 284
Uno, Y. **325**, 574
– **327**, 607
Unohara, N. **321**, 625
– **329**, 811
Unoki, M. **327**, 763
Unruh, G. E. von **325**, 444
Unruh, N. C. **330**, 181
Unseld, E. **330**, 97
Unverzagt, D. **325**, 473 Or
Uoji, H. **325**, 343
Upadhyay, R. K. **328**, 148
Upadhyay, S. **321**, 631
Upadhyaya, R. K. **330**, 175
Upadrashta, S. M. **326**, 286
Uppenbrink, M. **321**, 78
– **330**, 646
Uragg, H. **323**, 209
Uralets, V. P. **321**, 419
Urasa, I. T. **325**, 659
– **328**, 514
Urayama, T. **325**, 237
Urban, R. **323**, 529
Urbaniczky, Cs. **321**, 502
Urbańska, J. **323**, 302
Urbański, J. **323**, 399
– **326**, 274
Ure, A. M. **321**, 276
– **325**, 578
– **328**, 182
Ureña, E. **323**, 662
Ureña Pozo, M. E. **326**, 484
Urh, J. J. **323**, 379
Urin, A. B. **321**, 396
Urios, P. **327**, 647
**328**, 627
Urrea Sanchez, F. **330**, 668
Urushizaki, I. **328**, 626
Urusov, V. S. **321**, 87
– **325**, 411
Urusov, Yu. I. **328**, 442
**330**, 78
Usami, S. **327**, 419
– **329**, 81
**330**, 542
Usatenko, Yu. I. **323**, 516
Usdowski, H. E. **324**, 82
Use, L. **321**, 80
Usero, J. L. **330**, 260
Us Fu-pen **326**, 585
Usha, B. N. **321**, 281
Ushakova, V. A. **325**, 333
Ushijima, T. **326**, 296
Ushijima, Y. **327**, 633
Ushioda, H. **330**, 273
– **330**, 671
Ushiroguchi, T. **321**, 422
Ushiyama, H. **323**, 203
Ushizawa, I. **324**, 83
– **328**, 300
– **329**, 835

Ushizawa, N. **328,** 428
Uskokovic, M. R. **328,** 627
Usmanova, M. M. **321,** 200
– **323,** 77
– **323,** 503
– **329,** 815
Usov, V. N. **323,** 395
– **325,** 502
Usova, S. V. **322,** 625
– **327,** 752
Ustavshchikov, B. F. **328,** 176
Ustinov, E. P. **323,** 647
Ustinova, V. I. **323,** 395
– **325,** 502
Usuda, S. **330,** 77
**330,** 554
Utamura, T. **330,** 551
Uthe, J. F. **324,** 94
Utley, D. **324,** 88
– **329,** 526
Uto, M. **321,** 68 Or
– **326,** 459
– **327,** 588
Utsumi, H. **328,** 149
Utsumi, S. **322,** 242
– **326,** 182
– **329,** 826
– **330,** 653
Utterback, D. F. **321,** 618
Uvarova, K. A. **321,** 397
– **325,** 319
Uvarova, N. I. **326,** 582
Uwamino, Y. **321,** 292
– **323,** 71
– **323,** 518
– **329,** 70
Uy, O. M. **330,** 572
Uyeda, K. **326,** 592
Uzawa, A. **322,** 241
– **329,** 76
Uziel, M. **324,** 98
– **328,** 454
– **329,** 104

V

Vaara, K. **327,** 424
Vaara, M. **330,** 674
Vácha, J. **330,** 100
Vachon, L. **325,** 437
Vachtenheim, J. **323,** 208
Vacik, J. **322,** 65
– **322,** 240
Vadgama, P. **326,** 484
– **326,** 592
Vadgama, P. M. **325,** 346
– **326,** 100
Vadukul, N. K. **327,** 368
Vaeck, L. van **329,** 512
– **329,** 624
– **329,** 832
Vaessen, H. A. M. G. **324,** 86
Vaeth, E. **323,** 88
– **329,** 584 Or
Vagdama, P. **325,** 588
Vagizova, A. S. **325,** 207
– **325,** 497
– **329,** 807
Vahter, M. **326,** 647 Or
Vahtila, S. **326,** 471
Vaidya, H. C. **328,** 209
Vaidyanathan, S. **322,** 532
Vail, P. D. **321,** 311
– **330,** 576
Vairavamurthy, A. **327,** 619
Vaisberg, K. M. **330,** 660
Vajda, J. **325,** 571
Vajda, N. **330,** 87
Vajta, S. **321,** 730
Vajta, S.
– **323,** 664
Vakhobova, R. U. **324,** 186
Vakhtina, I. A. **328,** 611
Val, J. **323,** 510
– **325,** 495
Valášek, J. **330,** 654
Valcárcel, M. **321,** 387
– **321,** 467 Or
– **321,** 503
– **321,** 504
– **321,** 505
– **321,** 506
**321,** 612
**321,** 614
**321,** 699
– **321,** 710
– **322,** 60
**322,** 76
**322,** 85
**322,** 86
**322,** 229
**322,** 499 Or
– **322,** 524
**322,** 527
**322,** 535
**322,** 614
**323,** 50 Or
– **323,** 71
– **323,** 72
– **323,** 187
**323,** 388
**323,** 393
– **323,** 505
**323,** 639
– **323,** 642
– **324,** 199
– **325,** 212
**325,** 213
**325,** 317
**325,** 432
**325,** 491
**325,** 492
**325,** 494
**325,** 580
**325,** 640
**325,** 645
**326,** 64
**326,** 468
**326,** 479
**326,** 578
– **327,** 387
– **327,** 414
**327,** 421
– **327,** 552 Or
– **327,** 568
– **327,** 591
**328,** 157
– **328,** 160
**328,** 162
– **328,** 276
– **328,** 290
**328,** 298
**328,** 430
– **328,** 439
– **328,** 447
– **328,** 518
– **328,** 536
– **328,** 602
– **328,** 609
– **328,** 625
– **329,** 81
– **329,** 638
– **329,** 643
– **330,** 170
– **330,** 255
– **330,** 541
– **330,** 564
– **330,** 676
Valcárcel, W. **329,** 643
Valcárel, M. **326,** 595
Valdebenito, R. **328,** 202
Valdes, J. **328,** 422
Valdez, D. **328,** 158
– **330,** 573
Valdez, J. G. **326,** 484
Valeenuwat, S. **326,** 170
Valencia, M. C. **322,** 81
– **323,** 299
Valencia, R. **323,** 103
Valensin, G. **327,** 564
Valenta, P. **321,** 638 Or
– **321,** 645 Or
**321,** 715
– **322,** 315 Or
**322,** 581 Or
– **327,** 253 Or
**328,** 93 Or
Valente, A. L. P. **329,** 630
Valente Soares, L. M. **325,** 228
Valenti, L. P. **323,** 314
**323,** 406
Valentin, H. **326,** 643 Or
Valentin, J. R. **323,** 84
Valentin, P. **327,** 647
Valentine, G. **325,** 404
Valentine, J. L. **321,** 212
Valentini, M. T. G. **324,** 188
Valentour, J. C. **325,** 342
Valenza, T. **327,** 768
Valette, J.-P. **321,** 730
Valiente, P. **328,** 157
Valiente Gonzalez, P. **322,** 528
Valk, A. J. **328,** 601
– **329,** 609
Valkenburg, C. A. **326,** 468
Valkirs, A. O. **327,** 618
Valkó, K. **327,** 631
– **328,** 140
Valkovic, V. **326,** 279
**326,** 370
– **329,** 606
– **329,** 830
Vall, G. A. **321,** 405
– **323,** 517
Valle, M. del **329,** 614
– **330,** 542
Valle, M. G. **323,** 406
Vallee, B. L. **325,** 442
Vallée, F. **330,** 99
Vallès, J. M. **325,** 595
Vallet, G. **329,** 820
Vallner, J. J. **321,** 315
Valls, O. **327,** 646
Valon, J. J. **326,** 75
Valsanescu, T. **322,** 99
Valtonen, P. **323,** 90
Valtorta, F. **327,** 446
Valvo, L. **322,** 95
Vámos-Vigyázó, L. **324,** 99
Van, K. V. **325,** 306
Vanballenberghe, L. **324,** 193
Van Cauter, R. **326,** 90
Van Cauwenbergh, S. M. **326,** 273
Van Cleuvenbergen, R. J. A. **322,** 81
Van Craen, M. **329,** 380 Or
Vandaele, J. **321,** 711
– **322,** 777 Or
– **326,** 464
– **327,** 656
Vandale, J. **326,** 583
Van Damme, F. **328,** 517
Vand den Bossche, W. **329,** 522
Vandecasteele, C. **321,** 290
Vandecasteele, C.
– **322,** 57
– **323,** 503
– **324,** 183
– **325,** 163 Or
– **325,** 506
– **325,** 630
**326,** 584
**327,** 419
– **329,** 496
– **329,** 622
– **329,** 814
– **329,** 829
Vandegans, J. **328,** 153
– **328,** 613
Vandeginste, B. **323,** 383
**326,** 167
Vandeginste, B. G. M. **322,** 761 Or
– **323,** 387
– **327,** 579
Vandekerckhove, D. **322,** 644
– **322,** 645
– **323,** 668
Vandenbalck, J. L. **322,** 234
Vandenberg, E. T. **324,** 93
– **326,** 71
Vanden Berghe, R. **329,** 380 Or
Van den Bossche, W. **323,** 656
– **325,** 232
**325,** 244
– **325,** 407
Vandenhaute, J. **326,** 736 Or
Van den Heede, M. **330,** 195
Vandenheuvel, W. J. A. **321,** 104
– **329,** 641
Vanderhaeghe, H. **322,** 635
– **323,** 411
– **323,** 412
– **326,** 97
– **328,** 449
– **330,** 569
– **330,** 570
– **330,** 669
Vanderheyden, E. **329,** 626
Vanderkerckhove, D. **321,** 528
Vanderlaan, M. **330,** 682
Van Der Lijn, P. **326,** 396
Vanderpas, J. B. **329,** 532
Vanderslice, J. T. **321,** 629
– **322,** 86
**325,** 491
**329,** 639
– **330,** 267
Vandervennet, R. **322,** 628
Vandervorst, W. **329,** 220 Or
Van der Wal, S. **326,** 454
Van der Walt, T. N. **329,** 627
Van der Weken, G. **325,** 407
**328,** 625
Vandewalle, M. **321,** 106
Vandewalle, Y. **322,** 68
Van de Wiele, F. **329,** 380 Or
Vandiver, V. J. **323,** 632
– **325,** 510
– **326,** 369
Van Dorsselaer, A. **322,** 644
Van Dyck, P. **325,** 306
Van Dyck, P. M. **326,** 370
Van Effen, R. M. **327,** 599
Vaněk, T. **326,** 390
Van Elsen, Y. **326,** 90
Van Emon, J. **326,** 482
Van Espen, P. **327,** 659 Or
Van Espen, P. J. **328,** 423
Van Frank, R. M. **323,** 529
Van Gastel, F. **322,** 628
Vangheluwe, P. **328,** 160
– **329,** 631
Van Giessen, G. J. **326,** 389
– **328,** 543
Van Grieken, R. **321,** 32 Or
– **324,** 825 Or
– **325,** 306
Van Grieken, R. E. **321,** 276
– **322,** 61
– **326,** 88
– **326,** 370
Vanhaelen, M. **321,** 526
– **322,** 245
– **323,** 413
Vanhaelen- Fastré, R. **321,** 526
– **322,** 245
– **323,** 413
Vanhaelst, L. **322,** 650
Vanhaute, O. **330,** 366 Or
Vanhentenrijk, S. **322,** 83
Vanifatova, N. G. **323,** 307
Van Ingen, H. E. **329,** 98
Vankataramanan, R. **330,** 97
Van Lancker, M. A. **325,** 445
Vanloo, B. **324,** 183
– **325,** 163 Or
Van Loon, G. R. **324,** 88
Van Loon, J. C. **325,** 369 Or
– **326,** 345 Or
– **326,** 366
– **330,** 165
Vanluchene, E. **321,** 528
– **322,** 644
– **323,** 668
Van Mol, W. E. **322,** 81
Van Niekerk, P. J. **321,** 712
Van Nispen, J. W. **327,** 445
Van Rillaer, W. G. **321,** 628
– **323,** 203
Vansant, E. F. **322,** 235
– **329,** 626
Vanscoik, K. G. **330,** 197
Van So, L. **326,** 371
Van Swaay, M. **325,** 631
Van't Riet, K. **321,** 215
Vaňura, P. **323,** 186
**325,** 211
Van Vaeck, L. **324,** 66
Van Valkenburg, C. F. M. **322,** 649
Van Wagenen, S. **326,** 179
– **328,** 283
Vanyukova, N. V. **321,** 201
Van Zi-Xzun **326,** 585
Varadan, R. **321,** 511
Varadi, M. **329,** 821
Varani, G. **326,** 484
Varanni, Z. **324,** 85
Varavko, T. N. **321,** 397
Vardanis, A. **325,** 307
Vardanyan, L. S. **325,** 508
Vardanyan, V. D. **325,** 508
Varezhkina, N. S. **328,** 154
Varfolomeeva, N. V. **330,** 177

Varga, A. Gy. **321**, 506
Varga, P. **329**, 332 Or
Varga-Puchony, Z. **327**, 632
Vargas, H. **330**, 562
Vargek, M. **327**, 436
Varghese, S. **330**, 94
Vargo, J. D. **321**, 380
– **322**, 623
– **325**, 653
– **327**, 573
Varhelyi, C. **323**, 302
Varich, O. M. **327**, 389
Varin, L. **328**, 209
Varma, K. V. **325**, 414
– **327**, 749
Varma, S. R. **325**, 485
Varma, Y. S. **321**, 506
Varman, A. S., Jr. **323**, 524
Varmua, K. **329**, 614
Varmuza, K. **322**, 170 Or
– **322**, 213 Or
– **328**, 439
– **330**, 288 Or
– **330**, 704 Or
Varney, M. S. **326**, 281
Varon, S. **326**, 102
Varotsis, N. **330**, 556
Varsányi, G. **329**, 70
Varsányi-Riedl, K. **323**, 100
– **325**, 219
Varshal, G. M. **326**, 91
– **327**, 753
– **328**, 516
Varshavsky, A. **326**, 483
Varshney, K. **322**, 616
– **322**, 637
Varshney, K. G. **321**, 278
– **322**, 616
– **322**, 637
– **323**, 504
– **324**, 77
Vartak, H. G. **330**, 677
Vartanian, R. **326**, 395
Vartanova, O. G. **321**, 195
– **327**, 385
Vartdal, F. **330**, 328 Or
Varughese, K. **328**, 514
– **330**, 548
Varvanina, G. V. **327**, 419
Varvaritsa, V. P. **322**, 80
Varyvonchik, E. A. **327**, 741
Vasconcelos, A. M. P. **324**, 95
– **329**, 508
Vasekova, L. **328**, 280
Vasesghi, T. **329**, 645
Vasil'chuk, T. A. **321**, 281
– **321**, 290
– **327**, 750
Vasil'ev, E. N. **327**, 382
Vasil'eva, I. E. **327**, 373
Vasil'eva, L. N. **323**, 79
– **326**, 82
Vasil'eva, L. V. **321**, 197
Vasil'eva, V. S. **328**, 610
Vasilevskaya, L. N. **326**, 84
Vasilikiotis, G. **328**, 153
Vasilikiotis, G. S. **323**, 652
– **325**, 214
– **325**, 646
– **330**, 265
Vasilikiotos, G. **325**, 477 Or
Vas'kovskaya, T. A. **325**, 643
Vasquez, H. **328**, 308
Vass, I. **326**, 317 Or
Vassalo, A. M. **328**, 442
Vassalo, A. M.
– **328**, 445
Vassef, A. **330**, 279
Vassileva, V. **327**, 608
Vasta, J. F. **325**, 523
Vasta-Russell, J. F. **327**, 392
Vasudeva Rao, P. R. **329**, 627
Vasyukov, A. E. **327**, 413
– **329**, 635
Vataman, I. I. **321**, 701
– **322**, 72
– **322**, 617
– **323**, 641
– **325**, 497
– **326**, 74
– **326**, 81
– **328**, 513
Vathanasanti, A. **330**, 667
Vatsala, S. **326**, 473
Vaucher, D. **328**, 302
Vaughan, D. R. **323**, 653
Vaughan, M.-A. **322**, 64
Vaux, P. **322**, 96
Vaz, T. A. **328**, 514
Vaz, W. L. C. **325**, 575
Vázquez, M. A. **323**, 516
Vazquez Gonzalez, J. F. **323**, 511
– **328**, 435
– **328**, 515
– **330**, 564
VDI-Kommission Reinhaltung der Luft **327**, 366
– **327**, 733
Veaux, J. **322**, 130 Or
Veazey, R. L. **326**, 471
Veber, M. **329**, 61
Veca, A. **327**, 433
Večeřa, Z. **321**, 696
– **327**, 411
– **328**, 527
Večerník, J. **321**, 702
Vechkanov, N. N. **321**, 201
Vedder, H. J. **324**, 479 Or
Vedder, J. F. **325**, 332
Vedel, J. **328**, 435
Vedres, A. **326**, 97
Veech, R. L. **321**, 423
– **327**, 646
Veelen, H. van **325**, 239
Veeman, W. S. **327**, 63 Or
Veen, N. G. van der **322**, 624
Veen, N. J. van **330**, 164
Veen-Blaauw, A. M. W. **321**, 691
Veening, H. **323**, 195
– **326**, 66
– **326**, 488
Veerabhadrarao, M. **329**, 87
Vega, A. J. **330**, 663
Végh, Z. **322**, 227
– **323**, 100
Végh, Zs. **329**, 856 Or
Veglia, A. **330**, 265
Veillon, C. **321**, 309
– **324**, 193
– **326**, 639 Or
Veisserik, J. **326**, 465
Vekić, B. **328**, 609
Vekshteyn, M. **330**, 679
Veksler, M. A. **328**, 148
Vela, J. M. **325**, 648
Velapoldi, R. A. **329**, 817
Velde, E. G. van der **326**, 488
Velde, N. van de **323**, 381
– **327**, 624
Veldhoven, P. P. van **328**, 201
Velez, G. R. **321**, 280
Velghe, N. **322**, 85
Velikanova, T. V. **328**, 150
Velinov, G. **324**, 185
Velinov, G. D. **328**, 169
Vellanal Calzadilla, C. A. **323**, 299
Velösy, G. A. **325**, 530
Velthorst, N. H. **321**, 87
– **321**, 199
– **321**, 688
– **322**, 69
– **323**, 184
– **323**, 507
– **323**, 524
– **324**, 82
– **326**, 275
– **327**, 373
– **327**, 443
– **327**, 740
– **328**, 602
– **329**, 804
Veltkamp, A. C. **321**, 199
– **327**, 579
Veltkamp, D. J. **322**, 59
Veltman, A. M. **328**, 212
Veltsistas, P. Th. **330**, 552
Velvart, J. **328**, 129
Vemulapalli, G. K. **321**, 278
Ven, A. van de **321**, 385
Ven, F. **329**, 637
Ven, L. J. M. van de **324**, 67
– **328**, 138
– **328**, 147
Ven, L. van de **321**, 385
Venable, R. **326**, 397
Venable, R. M. **322**, 636
Venables, B. J. **327**, 647
Venäläinen, T. **329**, 27 Or
Venant, A. **330**, 185
Vendrell, J. **326**, 103
Vendrig, D. E. M. M. **329**, 104
Venediktov, A. B. **324**, 78
Venema, A. **325**, 204
– **325**, 328
– **327**, 743
Venetsianov, E. V. **328**, 505
Venkata Reddy, D. **324**, 190
– **330**, 170
Venkateswara Rao, N. **326**, 469
– **329**, 629
Venkateswarlu, C. **322**, 626
Venkateswarlu, Ch. **328**, 526
Ven Murthy, M. R. **328**, 208
Vennik, J. **329**, 380 Or
Venton, D. L. **322**, 646
Ventre, E. R. **323**, 656
Ventura, F. **328**, 577 Or
Ventura, L. **322**, 252
Ventura, M. **325**, 410
Ventura, P. **327**, 448
Ventura, R. F. **330**, 277
Verbeeck, R. K. **327**, 439
Verbeek, J. **329**, 820
Verbeek, R. **329**, 629
Verbeelen, D. **329**, 527
Verbeke, R. **326**, 188
Verbruggen, A. **325**, 411
– **329**, 636
Verbueken, A. H. **329**, 527
Verchain, B. **328**, 301
Vercruysse, A. **321**, 499
Verdier, F. **325**, 446
– **330**, 100
Verdier, M. F. **325**, 348
Verdingh, V. **330**, 663
Verdoia, C. **322**, 542
**323**, 525
Verdoni, P. A. **325**, 509
Verdun, F. **322**, 379 Or
Verdun, F. R. **328**, 504
Verebey, K. **323**, 671
– **326**, 297
Verechagina, N. G. **330**, 68
Vereczkey-Donáth, G. **326**, 97
Vereczky, L. **322**, 101
Verein Deutscher Ingenieure **322**, 57
– **323**, 309
– **323**, 310
– **323**, 520
– **325**, 481
– **327**, 366
Veres, A. **328**, 519
Vereshchagin, N. G. **326**, 70
Vereshchagina, N. G. **328**, 273
– **328**, 503
– **328**, 512
Veress, G. E. **322**, 615
– **326**, 317 Or
Veress, T. **324**, 67
Verevkin, G. V. **323**, 512
– **325**, 648
– **328**, 520
Verga, G. R. **324**, 80
Vergnaud, J. P. **330**, 566
Vergnes, M. F. **327**, 427
Vergosen, H. E., III **323**, 79
Vergoten, G. **322**, 636
– **322**, 638
– **325**, 434
Verhaar, L. A. Th. **323**, 196
Verhagen, H. **327**, 657
Verhagen, L. **321**, 407
Verhagen, L. C. **328**, 531
Verheggen, Th. P. E. M. **322**, 65
– **322**, 618
– **322**, 638
– **323**, 385
Verhelyi, C. **323**, 391
Verheul, F. E. A. M. **326**, 188
Verheul, H. **329**, 496
Verheyen, F. **330**, 663
Verhoefen, U. **323**, 403
Verhoeven, F. C. C. J. G. **325**, 634
– **327**, 580
– **329**, 499
Verkade, J. G. **330**, 65
Verlinden, J. **325**, 648
– **329**, 495
Verlinden, J. A. **323**, 396
Verma, A. N. **328**, 514
– **329**, 811
Verma, B. C. **321**, 619
– **322**, 619
– **328**, 282
– **330**, 177
– **330**, 185
Verma, B. S. **325**, 418
Verma, H. R. **327**, 738
Verma, K. K. **321**, 288
– **321**, 302
Verma, K. K.
– **322**, 635
– **324**, 175
– **325**, 516
– **327**, 387
– **330**, 81
– **330**, 548
– **330**, 551
– **330**, 658
Verma, M. **330**, 175
Verma, P. **321**, 91
Verma, R. **326**, 582
Verma, R. M. **321**, 86
Verma, S. **327**, 596
Verma, S. P. **328**, 442
Vermeer, E. **329**, 831
Vermeer, E. A. **321**, 86
Vermette, S. **329**, 828
Vermeulen, N. P. E. **322**, 63
**322**, 522
– **325**, 444
– **328**, 138
Vermorken, J. B. **322**, 651
Vermunt, C. J. M. **327**, 440
Vermunt, K. **327**, 433
Vernet, M. **329**, 72
Verniese-Genard, N. **326**, 186
Vernillo, I. **322**, 248
Vernin, G. **328**, 599
Vernon, F. **326**, 270
Verplancken, W. **328**, 613
Verpoorte, R. **321**, 185
– **321**, 316
– **329**, 96
– **330**, 281
Verpovskii, N. S. **330**, 657
Verrijk, R. **322**, 649
Vershinin, V. I. **325**, 501
– **330**, 67
Vershinina, N. V. **329**, 801
Versieck, J. **324**, 193
Verstappe, M. **325**, 205
Verstraeten, A. **327**, 630
Vertinskaya, T. E. **322**, 73
– **325**, 490
– **327**, 386
Verweij, A. **325**, 448
– **326**, 94
– **329**, 806
Verzár-Petri, G. **328**, 306
Verzele, M. **321**, 80
– **321**, 407
– **322**, 610
– **323**, 381
– **324**, 182
– **325**, 205
– **325**, 306
– **325**, 486
– **326**, 260
– **327**, 624
– **328**, 144
– **328**, 298
– **328**, 505
– **328**, 506
– **328**, 517
– **329**, 65
– **330**, 69
– **330**, 649
Verzella, G. **323**, 654
– **325**, 226
Verzijl, J. M. **321**, 316
Veschi, G. **322**, 614
Veschikova, N. A. **327**, 611
Veselinović, D. **328**, 621
Vesell, E. S. **330**, 198
Veselov, V. Ya. **325**, 500
Veselsky, J. C. **326**, 462
Veser, J. **328**, 313

Veshchikova, N. A. **321,** 285
– **322,** 528
Vesnovskii, B. P. **323,** 314
– **328,** 175
Vespalec, R. **325,** 633
– **326,** 585
Vessman, J. **323,** 101
– **324,** 325 Or
– **325,** 517
– **325,** 526
Vestal, M. L. **321,** 409
– **321,** 607
– **324,** 170
– **327,** 620
Vesterberg, O. **326,** 595
Veth, M. **325,** 439
Vetrova, Z. P. **321,** 293
– **323,** 66
– **326,** 455
Vetter, B. **329,** 536
Veuthey, J.-L. **326,** 388
– **328,** 602
Veveris, A. Ya. **324,** 99
– **328,** 162
– **328,** 176
Veveris, O. E. **327,** 616
Veverka, C. V. **325,** 528
Veyre, A. **330,** 580
Veyres, A. **323,** 398
Viadal, P. M. **325,** 445
Vial, G. **329,** 815
Vial, H. J. **326,** 78
– **326,** 104
– **326,** 595
Vial, M. **323,** 650
Viala, A. **326,** 198
Viallard, J.-L. **328,** 208
Vialle, A. **325,** 348
Vialle, J. **321,** 205
Vian, L. **330,** 268
Vianen, G. M. **329,** 630
Vibhute, C. P. **324,** 75
– **325,** 643
– **326,** 88
– **328,** 608
Vicente, F. **329,** 468 Or
Vicente-Tavera, L. **329,** 618
Vičkačkaite, V. J. **329,** 817
Vickers, G. H. **326,** 191
– **328,** 272
– **329,** 63
Vickers, L. **326,** 493
Vickers, T. J. **325,** 230
– **326,** 175
Vickery, I. P. **322,** 82
Victor, A. H. **326,** 378
– **328,** 283
Victor, T. **328,** 207
Vidad, J. C. **323,** 390
Vidal, A. **328,** 278
– **328,** 508
Vidal, J. C. **322,** 526
– **326,** 374
– **328,** 175
Vidal, M. T. **330,** 68
Vidal-Madjar, C. **321,** 84
– **324,** 72
– **327,** 647
– **328,** 145
– **328,** 510
– **329,** 499
– **329,** 500
– **329,** 807
Vidal-Ollivier, E. **329,** 838
Vidal-Valverde, C. **321,** 714
Vidaver, G. A. **325,** 591
Vídem, I. **330,** 550
Vidic, H. J. **327,** 446
Vidrevich, M. B. **325,** 206
Vidrevich, M. B.
– **330,** 85
Vidrine, D. W. **325,** 309
Vie, M. **322,** 538
– **323,** 200
Viefhaus, H. **329,** 327 Or
– **329,** 331 Or
– **329,** 346 Or
Vieira, C. **323,** 652
Vieira, C. L. **330,** 268
Vieira, K. L. **327,** 599
Vienne, D. de **326,** 103
Vienožinskiene, J. **323,** 660
Vieth, W. **329,** 69
Viet Pham, H. **326,** 573
Viets, J. G. **321,** 705
– **326,** 88
Vigdergauz, M. S. **321,** 711
– **325,** 312
– **325,** 313
– **325,** 487
– **325,** 488
– **327,** 738
– **327,** 743
**328,** 278
– **329,** 806
– **330,** 169
– **330,** 652
Vigh, G. **321,** 81
– **321,** 189
– **322,** 522
– **329,** 497
Vigh, Gy. **321,** 395
– **321,** 690
– **322,** 63
**325,** 308
– **327,** 632
Viglino, J. A. **323,** 299
Vignier, V. **327,** 421
Vijaya, D. **327,** 628
– **328,** 619
Vijayakumar, M. **325,** 420
Vijayalakshmi, K. **330,** 170
Vijayalakshmi, M. A. **327,** 642
Vijayanthimala, R. **326,** 75
Vijgh, W. J. F. van der **321,** 199
– **322,** 635
– **322,** 651
– **327,** 441
– **329,** 536
Vikina, N. M. **321,** 394
Viktorova, E. N. **329,** 507
Viktorova, T. S. **321,** 625
Vila, E. **322,** 61
– **325,** 632
Vilá, J. I. **326,** 287
Vilas Boas, L. **328,** 514
Vilde, S. **321,** 502
– **325,** 309
– **326,** 456
Vilim, V. **327,** 443
Vilimec, J. **323,** 308
– **329,** 812
Viljoen, A. J. **325,** 338
Viljoen, H. W. **328,** 426
Villa, V. **328,** 305
– **328,** 449
Villalobos, M. C. **326,** 696 Or
Villani, R. **321,** 501
Villanueava, V. R. **328,** 529
Villanueva, V. R. **328,** 616
Villanueva Camanas, R. M. **326,** 72
– **328,** 141
– **330,** 79
Villar, A. **321,** 520
Villarreal, M. **325,** 641
Villarroel, D. **327,** 586
Villeneuve, K. N. **329,** 828
Villeval, J.-L. **325,** 241
Vilmalasiri, P. A. D. T. **321,** 295
Vilpo, J. A. **326,** 399
Vilpo, L. M. **326,** 399
Vimalasiri, P. A. D. T. **321,** 621
– **322,** 623
**323,** 400
**325,** 223
– **325,** 327
– **325,** 653
– **326,** 85
**327,** 403
– **329,** 631
Vinagre, F. **330,** 146 Or
Vinarova, L. I. **325,** 318
**327,** 610
**327,** 752
– **330,** 86
Viñas, J. **330,** 549
Vinas, P. **322,** 76
– **322,** 231
– **325,** 220
– **325,** 414
– **328,** 285
– **329,** 618
Viñas López-Pelegrín, P. **325,** 316
Vince, D. G. **330,** 572
Vincek, W. C. **322,** 102
– **327,** 442
Vincendon, G. **322,** 254
Vincens, P. **326,** 572
– **328,** 148
Vincent, A. **321,** 525
Vincent, E. J. **322,** 100
– **325,** 220
Vincent, R. **325,** 426
Vincenti, M. **328,** 436
Vinci, G. **325,** 592
Vincieri, F. F. **321,** 395
Vincké, B. J. **323,** 95
– **324,** 91
– **325,** 428
– **327,** 633
Vincon, G. **330,** 580
Vindel Maeso, A. **329,** 815
Vine, J. **322,** 99
Vine, J. H. **330,** 579
Vinet, B. **325,** 522
Vinha, C. A. **330,** 562
Vinitskii, D. M. **322,** 71
Vinjamoori, D. V. **326,** 91
– **328,** 427
Vinogradova, R. G. **321,** 386
Vinokurov, S. A. **321,** 687
Vins, I. **328,** 505
Vioque, A. **326,** 586
Vioque, B. **326,** 586
Vioque, E. **323,** 525
Viplava Prasad, U. **325,** 434
Virag, A. **329,** 228 Or
Vircava, D. K. **327,** 616
Vircavs, M. V. **327,** 616
Vire, J.-C. **321,** 172 Or
– **321,** 192
– **322,** 633
– **324,** 91
– **327,** 429
– **328,** 621
– **329,** 837
– **329,** 839
– **330,** 568
Virgili, R. **325,** 417
Viryasov, M. B. **328,** 528
Viryasov, N. P. **321,** 703
Vis, R. D. **329,** 496
Viscardi, G. **328,** 512
Visconti, A. **329,** 517
Visconti, M. **322,** 648
– **329,** 648
Visentini, J. **329,** 633
Viseras, C. **328,** 424
– **329,** 498
Vishnoi, S. C. **327,** 605
Viška, J. **325,** 633
Visor, G. **325,** 578
Visser, E. **330,** 275
Visser, F. R. **321,** 629
Visser, J. **328,** 541
Visser, L. **330,** 101
Vissers, P. **330,** 572
Vistelle, R. **326,** 199
Viswajnacharya, B. **323,** 638
Viswanadham, S. K. **326,** 281
– **329,** 495
Viswanatha, T. **326,** 298
Viswanathan, P. N. **321,** 424
Viswanathan, S. **326,** 178
Vitali, P. **329,** 80
Vitalini, D. **329,** 630
Vitenberg, A. G. **321,** 386
– **321,** 623
– **321,** 624
– **321,** 625
– **325,** 406
– **327,** 372
– **327,** 743
– **329,** 78
Vitense, K. R. **329,** 62
Viteva, L. Z. **325,** 407
Vitéz, Zs. J. **326,** 391
Vithanage, R. S. **325,** 492
– **328,** 153
– **328,** 279
Vitt, S. V. **323,** 202
– **327,** 760
– **328,** 186
Vitta, M. **326,** 592
Vitters, E. **329,** 528
Vittorio, N. **321,** 417
Vivaldi, L. **328,** 202
Vix, F. **329,** 847 Or
Vizi, E. S. **327,** 445
Vlácil, F. **328,** 505
Vladimirskaya, I. N. **322,** 618
Vladulescu, M. **324,** 137 Or
Vlaeminck, R. **329,** 380 Or
Vlasáková, V. **321,** 511
– **325,** 417
Vlasenko, E. V. **326,** 194
– **326,** 458
– **327,** 583
Vlasov, V. G. **328,** 611
Vlasov, Y. G. **329,** 613
Vlasov, Yu. G. **321,** 203
– **323,** 387
– **325,** 316
– **325,** 317
– **326,** 460
– **327,** 753
– **328,** 150
Vlasova, E. G. **328,** 293
Vlasovskaya, O. N. **326,** 458
Vlassa, M. **327,** 630
– **328,** 437
– **330,** 272
Vliet, A. van der **325,** 308
Vliet, H. P. M. van **323,** 382
Vliet, H. P. M. van
– **323,** 636
– **326,** 571
Vliet, H. R. van **325,** 150 Or
Vlietinck, A. J. **321,** 355 Or
– **326,** 393
Vlk, O. **329,** 638
Vnukovskaya, G. L. **326,** 180
Vo, T. **325,** 332
Vobecký, M. **321,** 706
– **327,** 748
– **330,** 654
Vočková, J. **330,** 677
Vodáková, Z. **326,** 84
Vodička, L. **321,** 475 Or
– **321,** 549 Or
– **322,** 624
– **325,** 217
– **325,** 405
– **326,** 68
– **326,** 272
– **326,** 471
– **326,** 760 Or
– **327,** 597
– **328,** 440
Vodicska, M. **330,** 87
Vo-Dinh, T. **322,** 629
– **324,** 98
– **324,** 181
– **325,** 485
– **326,** 281
– **326,** 282
– **327,** 756
– **328,** 454
**328,** 535
**329,** 62
– **329,** 104
– **330,** 649
Vodrážka, Z. **326,** 192
Vodzinskii, S. V. **327,** 385
Vodzinskii, Yu. V. **327,** 401
Voegeli, R. **321,** 412
Vögler, P. **325,** 252 Or
Vögtle, F. **323,** 290
– **324,** 79
Voelkel, A. **327,** 408
– **327,** 608
– **328,** 603
Völker, L. **326,** 395
Völkl, A. **325,** 442
Voelkner, K. S. **321,** 396
Völlenklee, R. **322,** 164 Or
Völlkopf, U. **323,** 181
– **323,** 509
– **325,** 508
– **326,** 70
– **326,** 275
Voelter, W. **321,** 313
– **321,** 420
– **325,** 399
Voet, G. B. van der **323,** 415
Voet, H. van der **322,** 521
– **328,** 153
– **328,** 431
– **329,** 68
Vogel, C. W. **329,** 516
Vogelberg, K.-H. **321,** 311
Vogelgesang, J. **328,** 213 Or
Vogelsang, E. **324,** 336 Or
Vogelsang, J. **326,** 285
Vogelstein, B. **328,** 200
Vogl, W. **325,** 337
Vogt, C. R. **321,** 211
– **327,** 614
Vogt, H. **327,** 438
Vogt, J. **326,** 370

Vogt, R. **328,** 307
Vogt, W. **322,** 100
**325,** 237
– **325,** 347
– **330,** 577
Voigt, G. **322,** 627
– **326,** 196
– **329,** 532
Voigt, K. D. **323,** 320
Voigtman, E. **322,** 609
– **325,** 631
– **328,** 424
Voilley, A. **328,** 185
Voinovitch, I. A. **321,** 399
– **321,** 686
**326,** 383
– **326,** 473
Vojković, V. **327,** 592
Vojteková, H. **328,** 532
Vojtíšková, M. **328,** 628
Volfinger, M. **330,** 664
Volford, J. **327,** 759
Volinsky, N. P. **321,** 396
Volk, S. **325,** 412
Volkan, M. **321,** 97
– **328,** 447
Volke, J. **328,** 175
Volke, P. **322,** 551 Or
– **325,** 404
Volkman, J. K. **326,** 388
Volkmer, M. **322,** 1 Or
Volkov, A. A. **322,** 70
Volkov, S. A. **321,** 707
– **325,** 205
– **326,** 385
– **326,** 387
– **326,** 455
– **329,** 510
– **330,** 71
Volkov, V. L. **322,** 67
Volkova, A. I. **321,** 281
– **321,** 290
– **327,** 750
Volkova, E. A. **322,** 71
Volkova, G. G. **328,** 441
Volkova, V. N. **328,** 613
– **329,** 613
Volle, C. P. **325,** 518
Vollmer, J. W. **322,** 517
Volodarskii, P. G. **321,** 705
Volodina, M. A. **322,** 82
– **326,** 77
– **327,** 390
– **327,** 615
– **328,** 162
Voloshchik, I. N. **325,** 405
– **327,** 739
– **330,** 69
Voloshchik, In. N. **330,** 69
Volovenko, V. O. **326,** 387
– **327,** 421
Volovik, A. M. **323,** 73
Volpe, A. R. **328,** 209
Volpe, P. **325,** 644
– **326,** 463
Volpe, Y. **321,** 412
Volynets, M. P. **322,** 523
– **323,** 83
– **326,** 464
– **326,** 585
– **327,** 373
– **328,** 294
Volynskii, A. B. **321,** 379
– **330,** 80
Volynsky, A. B. **324,** 64
– **325,** 331
Vonderheid, C. **325,** 197
– **329,** 525
Vonderschmitt, D. J. **328,** 623
Vonderschmitt, D. J.
– **330,** 578
Voogt, W. H. **324,** 103
– **326,** 295
Voorhees, K. J. **321,** 96
– **321,** 684
– **323,** 309
– **323,** 642
– **324,** 69
– **327,** 417
– **330,** 71
Voorstad, P. J. **329,** 531
Voort, F. R. van de **328,** 282
Vora, C. R. **328,** 515
Vora, M. M. **324,** 171
– **327,** 381
Voragen, A. G. J. **327,** 447
Vorlop, K.-D. **321,** 216
Vorob'ev, M. M. **327,** 760
Vorob'eva, G. A. **322,** 74
– **327,** 743
Vorob'eva, G. S. **322,** 527
Vorob'eva, N. I. **321,** 704
Vorob'eva, S. E. **321,** 275
– **325,** 403
Voronina, I. B. **328,** 166
Voronov, S. A. **328,** 611
Vorontsov, A. M. **323,** 305
Vorozhtsov, G. N. **330,** 86
Vorsatz, B. **325,** 420
Vos, G. **322,** 624
– **323,** 493 Or
Vos, H. N. **323,** 396
Vos, L. **321,** 32 Or
– **321,** 308
– **326,** 180
Voskova, N. A. **325,** 239
Voskresenskaya, V. S. **321,** 197
Vosmanská, M. **324,** 180
Voss, R. H. **323,** 645
Vostrowsky, O. **324,** 89
Voth-Beach, L. M. **327,** 736
Vouchkov, M. **321,** 448 Or
Voulgaropoulos, A. **325,** 477 Or
– **328,** 153
– **329,** 444 Or
Voulgaropoulos, A. N. **323,** 90
Vouros, P. **325,** 500
– **328,** 439
– **329,** 496
– **329,** 620
– **330,** 253
Voutsa, D. **330,** 596 Or
Voyksner, R. D. **321,** 719
– **322,** 104
– **323,** 204
– **324,** 189
– **325,** 517
– **325,** 654
– **326,** 282
– **329,** 538
– **329,** 644
Vracheva, N. **323,** 477 Or
– **330,** 516 Or
Vrakking, J. J. A. M. **329,** 800
Vrána, O. **321,** 309
Vrancoeur, B. **321,** 616
Vrátný, P. **321,** 698
– **322,** 538
Vree, T. B. **325,** 245
– **328,** 450
– **329,** 534
– **329,** 537
– **330,** 97
– **330,** 282
Vries, G. de **327,** 599
– **328,** 147
Vries, J. E. de **321,** 295
Vries, J. L. de **324,** 492 Or
Vries, J. W. de **323,** 409
– **325,** 228
Vries, J. X de **329,** 535
Vrkoč, J. **328,** 425
Vroomen, L. H. M. **326,** 188
Vrtanesyan, S. G. **328,** 295
Vrubel', T. L. **323,** 82
Vtyurina, N. N. **325,** 329
Vučković, G. **322,** 530
Vučković, G. N. **330,** 81
Vučurović, B. D. **328,** 433
Vu Duc, T. **321,** 519
Vught, N. van **324,** 67
Vuik, J. **327,** 575
Vujičić, G. **328,** 437
Vukanović, R. **330,** 186
Vukovic, J. **321,** 216
Vul'fson, E. K. **325,** 424
Vulfson, E. N. **325,** 529
Vuorinen, A. **321,** 493 Or
Vuorinen, P. **323,** 530
Vural, N. **321,** 722
Vusse, G. J. van der **324,** 199
Vyas, K. H. **325,** 244
Vycudilik, W. **324,** 104
Vyskrebentsev, V. P. **321,** 204
– **323,** 636
Vysotskaya, L. E. **323,** 202
Vysotskaya, T. I. **323,** 400
Vytras, K. **323,** 187
– **324,** 179
– **324,** 180
– **325,** 222

**W**

Waal, W. A. J. de **330,** 572
Waart, J. de **323,** 528
Waas, W. **329,** 533
Wachholz, S. **329,** 768 Or
Wachter, J. K. **328,** 610
Wackerbauer, K. **329,** 641
Wada, A. **321,** 92
– **322,** 634
– **328,** 136
– **328,** 176
Wada, E. **322,** 619
– **323,** 521
Wada, H. **321,** 409
– **323,** 65
– **323,** 300
– **323,** 416
– **323,** 638
– **323,** 664
– **324,** 187
– **325,** 239
– **325,** 240
– **325,** 640
– **326,** 69
– **326,** 261
– **326,** 584
– **327,** 399
– **327,** 624
Wada, S. **326,** 461
– **326,** 595
Wada-Yano, S. **325,** 236
Wade, A. P. **321,** 503
– **323,** 69
– **326,** 369
– **326,** 574
– **328,** 430
– **328,** 438
– **329,** 66
– **329,** 508
Wade, A. P.
– **330,** 83
Wade, J. L. **328,** 507
Wadman, S. K. **326,** 593
– **327,** 434
Waehneldt, T. V. **323,** 418
Waele, J. K. de **322,** 235
– **323,** 396
– **329,** 624
Waelkens, J. J. J. **326,** 188
Wänke, H. **330,** 261
Wänninen, E. **326,** 165
Wännman, T. **321,** 84
– **321,** 190
– **321,** 690
Waffenschmidt, S. **330,** 575
Wagatsuma, K. **321,** 685
– **324,** 64
**326,** 380
Wagenaar, W. J. **327,** 611
Wagener, C. **324,** 253 Or
– **324,** 263 Or
– **330,** 310 Or
– **330,** 350 Or
– **330,** 351 Or
**330,** 446 Or
– **330,** 447 Or
Wagener, C. C. P. **329,** 808
Wagener, H. **321,** 601 Or
Wagener, W. **322,** 359 Or
Wages, S. A. **326,** 394
Waggoner, T. B. **330,** 270
Wagler, H. **321,** 504
Wagner, C. **325,** 343
Wagner, D. **327,** 426
Wagner, E. **330,** 454 Or
Wagner, E. F. **324,** 220 Or
Wagner, F. W. **326,** 91
Wagner, H. **326,** 572
Wagner, J. **321,** 104
– **326,** 201
– **329,** 94
**329,** 508
– **330,** 574
Wagner, J. L. **321,** 108
Wagner, K. **330,** 184
Wagner, K. G. **323,** 522
Wagner, M. **329,** 827
– **330,** 125 Or
Wagner, O. F. **325,** 529
Wagner, R. **324,** 224 Or
– **325,** 485
– **328,** 18 Or
Wagner-Jauregg, T. **325,** 199
Wagner-Löffler, M. **324,** 192
Wagstaffe, P. J. **323,** 1 Or
– **326,** 679 Or
– **328,** 300
– **329,** 475 Or
– **330,** 182
Wahba Khalil, S. K. **321,** 316
– **329,** 103
– **329,** 647
**330,** 283
Wahbi, A.-A. M. **321,** 526
– **324,** 90
– **324,** 91
– **325,** 518
– **327,** 430
– **328,** 303
– **330,** 567
Wahbi, A. M. **321,** 304
– **322,** 632
– **323,** 316
– **326,** 568
Wahdat, F. **322,** 290 Or
– **327,** 175 Or
Waheed, S. **326,** 384
Wahid, P. H. **323,** 198
Wahlund, K.-G. **321,** 689
– **325,** 653
– **328,** 509
– **328,** 542
– **329,** 805
Wahyuni, W. T. **329,** 86
– **330,** 269
Wai, C. M. **321,** 210
– **325,** 659
– **326,** 484
– **328,** 296
Wai, M. L. **330,** 260
Waidmann, E. **325,** 141 Or
Wainer, I. W. **322,** 634
– **326,** 267
– **326,** 268
– **326,** 390
– **326,** 590
– **327,** 392
– **327,** 429
– **327,** 598
Wainwright, M. S. **323,** 295
– **326,** 261
Wainwright, P. **321,** 91
– **327,** 767
Waisser, K. **326,** 392
Waite, J. H. **321,** 413
Waite, T. D. **321,** 99
Wajcman, H. **321,** 423
Wajon, J. E. **321,** 695
Wakabayaschi, H. **330,** 673
Wakai, J. **323,** 315
– **325,** 246
– **325,** 527
– **327,** 441
– **327,** 655
– **328,** 313
– **328,** 452
– **329,** 530
– **330,** 284
Wakasawa, T. **330,** 576
Wakefield, L. M. **330,** 308 Or
Wakeland, E. K. **328,** 200
Waki, H. **322,** 517
– **325,** 311
– **328,** 134
– **329,** 845
– **330,** 576
Wakida, S. **321,** 283
– **321,** 515
– **326,** 460
– **330,** 666
Wakida, S.-I. **323,** 142 Or
Wakida, S.-ichi **326,** 362 Or
Wakimoto, T. **329,** 520
Wakisaka, S. **329,** 93
Wakita, H. **322,** 74
Wakiya, K. **330,** 672
Wakizaka, Y. **325,** 512
**326,** 377
– **330,** 173
Waksmundzka-Hajnos, M. **323,** 504
– **328,** 148
Waksmundzki, A. **321,** 84
– **328,** 277
Waku, K. **326,** 398
Wakui, Y. **326,** 298
Wal, O. Sj. van der **325,** 218
Wal, Sj. van der **323,** 632
– **328,** 275
Walash, I. **325,** 517
Walash, M. I. **322,** 635
– **323,** 314
– **325,** 433

Walash, M. I.
– **325**, 516
Walberg, C. B. **322**, 650
Walczak, B. **327**, 394
– **327**, 573
– **327**, 746
– **329**, 497
– **329**, 805
Wald, B. **326**, 283
Wald, D. **325**, 565
Walder, Ch. **326**, 67
Walder, M. **329**, 642
Waldes, L. **326**, 295
Waldhäusl, W. **329**, 532
Waldheim, G. **329**, 89
Walega, J. G. **321**, 209
Walendziak, L. **323**, 514
Waliszewski, K. N. **325**, 393 Or
– **325**, 394 Or
– **329**, 489 Or
Waliszewski, S. M. **322**, 510 Or
– **322**, 632
– **325**, 393 Or
– **325**, 394 Or
– **329**, 489 Or
Walker, A. W. **327**, 432
Walker, B. **328**, 279
Walker, B. J. **329**, 649
Walker, D. D. **323**, 317
Walker, I. **323**, 880 Or
Walker, J. S. **325**, 525
Walker, R. **329**, 641
Walker, R. F. **321**, 97
– **321**, 294
– **324**, 80
Walker, R. J. **327**, 594
Walker, R. W. **321**, 104
Walker, S. T. **323**, 412
Walker, S. W. **326**, 594
Walker, T. A. **323**, 665
– **328**, 309
Walkowiak, W. **325**, 641
– **328**, 429
Wall, A. K. **322**, 245
Wall, J. H. **328**, 545
– **329**, 102
Wall, L. L., Jr. **323**, 665
Wall, R. A. **325**, 529
Walla, G. **327**, 424
Walla, M. D. **322**, 641
– **323**, 528
Wallace, B. G. **326**, 286
Wallace, D. **329**, 67
Wallace, G. F. **321**, 518
– **322**, 530
Wallace, G. G. **321**, 279
– **321**, 285
– **323**, 382
– **325**, 588
– **325**, 636
– **327**, 738
– **330**, 558
Wallace, H. M. **327**, 441
Wallace, J. **330**, 76
Wallace, R. C. **328**, 199
Wallach, E. R. **329**, 495
Wallach, J. M. **321**, 319
– **323**, 320
– **330**, 357 Or
Walle, G. F. A. van de **329**, 108 Or
Wallemacq, P. E. **327**, 655
Wallenwein, R. **329**, 824
Waller, J. **327**, 634
Wallingford, R. A. **328**, 605
Wallis, P. A. **322**, 626
Wallrauch, S. **321**, 626
– **323**, 87
Walls, F. C. **326**, 371
– **327**, 572
Walmsley, L. M. **322**, 545
Walmsley, R. N. **324**, 330 Or
Walravens, J. **321**, 215
– **328**, 153
Walser, M. **326**, 78
Walser, P. **323**, 633
Walseth, F. **325**, 527
Walsh, C. **322**, 97
Walsh, J. N. **325**, 330
– **328**, 292
Walsh, T. D. **330**, 197
Walstad, R. A. **325**, 527
Walt, D. R. **326**, 165
– **328**, 429
– **330**, 251
Walt, T. N. van der **322**, 532
– **323**, 518
– **325**, 323
– **329**, 88
– **330**, 78
Walter, A. **326**, 288
Walter, F. L. **325**, 639
– **330**, 662
Walter, S. M. **327**, 653
Walterová, D. **330**, 187
Walters, D. G. **330**, 95
Walters, F. H. **321**, 613
– **321**, 694
– **321**, 706
– **325**, 569
– **326**, 78
– **327**, 376
– **330**, 93
Walters, J. D. **321**, 623
– **328**, 314
Walters, M. I. **329**, 93
Walters, M. J. **321**, 713
– **329**, 63
– **330**, 650
Walters, R. R. **321**, 380
– **322**, 91
– **326**, 371
– **327**, 632
– **327**, 762
Walters, S. **322**, 630
Walters, S. M. **321**, 719
**321**, 721
– **327**, 428
– **327**, 627
– **327**, 629
Walter-Sack, I. **329**, 535
Walther, H. J. **323**, 62
Walton, D. J. **329**, 643
Walton, H. F. **325**, 308
Walton, K. M. **325**, 442
Walton, M. I. **325**, 595
Walton, N. J. **329**, 100
Walton, R. A. **326**, 570
Walton, S. J. **322**, 608
– **325**, 648
– **327**, 735
Walvekar, A. P. **327**, 602
Wampler, T. P. **323**, 91
– **327**, 607
Wan, Chi-Ch. **322**, 535
Wand, J. **326**, 588
Wandelen, M. v. **329**, 836
Wandro, R. F. **322**, 59
Wandruszka, R. von **322**, 233
– **327**, 404
– **329**, 632
Wandt, M. A. E. **327**, 758
Wang, C. **321**, 697
Wang, Chang-Yi **329**, 837
Wang, Chan-Yi **326**, 466
Wang, C.-Y. **330**, 85
Wang, D. **323**, 387
Wang, D.-X. **323**, 390
Wang, E. **321**, 195
– **328**, 510
– **330**, 649
Wang, E.-K. **323**, 390
Wang, E. L. **321**, 277
Wang, F. **325**, 649
– **330**, 255
Wang, F.-S. **322**, 629
Wang, G. **324**, 181
Wang, G. H. **326**, 371
Wang, Guo Shun **321**, 300
Wang, H.-Y. **321**, 319
Wang, J. **321**, 503
– **321**, 692
– **321**, 699
– **322**, 228
– **322**, 521
– **322**, 616
**322**, 645
– **323**, 192
– **323**, 314
– **323**, 636
– **324**, 102
– **324**, 171
– **325**, 232
– **325**, 435
– **325**, 488
– **325**, 636
– **325**, 642
– **326**, 61
– **326**, 198
– **326**, 262
– **326**, 375
– **326**, 377
– **326**, 459
– **326**, 589
– **327**, 430
– **327**, 592
– **327**, 749
– **327**, 789 Or
– **328**, 275
– **328**, 305
– **328**, 306
– **328**, 428
– **328**, 449
– **328**, 514
– **328**, 543
– **329**, 94
– **329**, 807
– **330**, 73
– **330**, 78
– **330**, 548
Wang, J.-M. **328**, 436
Wang, K. T. **324**, 339 Or
Wang, M. **325**, 490
Wang, M.-Z. **325**, 528
Wang, Q.-S. **326**, 202
Wang, R. S. **325**, 411
Wang, S. J. **330**, 180
Wang, S. L. **329**, 833
Wang, S. M. **322**, 247
Wang, T. **323**, 182
– **328**, 278
Wang, T.-bang **326**, 419 Or
Wang, T. C. L. **327**, 571
– **328**, 273
Wang, W. J. **326**, 169
– **326**, 578
Wang, W. T. **321**, 417
Wang, X. **323**, 509
– **325**, 576
– **329**, 812
Wang, Y. **330**, 565
Wang, Y.-C. **326**, 187
Wang, Y. K. **328**, 177
Wang, Y.-M. **329**, 102
Wang, Y.-Z. **329**, 606
Wang, Z.-L. **329**, 616
Wangchareontrakul, S. **326**, 274
Wangh, T. **330**, 539
Wang-Iverson, D. **330**, 568
Wang Meng Jiao **328**, 278
– **328**, 508
Wang Rong-rong **329**, 494
Wangsa, J. **328**, 607
Wang Shu-Qin **328**, 148
Wang Wei **321**, 403
Waniewski, R. A. **327**, 434
Wankhade, H. K. **329**, 831
Wannemacher, B. **326**, 268
Wanner, J. **321**, 683
Wannowius, K. J. **323**, 846 Or
Wanogho, S. O. **328**, 449
Wanty, R. B. **322**, 626
Wan Zhen **329**, 504
Ward, C. J. P. **322**, 623
Ward, D. N. **329**, 93
Ward, F. B. **330**, 192
Ward, J. **328**, 422
Ward, J. R. **321**, 619
Ward, N. I. **329**, 527
Ward, R. **330**, 680
Ward, R. J. **329**, 104
Ward, R. W. **327**, 741
Ward, S. A. **322**, 103
– **323**, 317
– **327**, 658
Ward, T. **322**, 62
Ward, T. J. **325**, 633
– **327**, 568
– **328**, 453
Wardall, H. P. **321**, 721
Ward C., J. **329**, 815
Warden, B. A. **329**, 538
Warden, S. W. **323**, 184
Wardencki, W. **323**, 398
– **323**, 399
Wardman, R. H. **325**, 329
Ware, G. M. **321**, 303
– **322**, 84
– **323**, 408
– **323**, 524
– **327**, 621
– **327**, 627
Ware, G. W. **329**, 798
Waring, R. M. **329**, 513
Warmack, R. J. **326**, 282
Warman, P. R. **325**, 578
Warne, S. S. J. **325**, 325
– **326**, 474
Warne, S. St. J. **322**, 621
Warner, C. R. **326**, 92
Warner, F. P. **328**, 137
Warner, G. L. **326**, 193
Warner, I. M. **325**, 660
– **326**, 184
– **326**, 483
– **327**, 570
– **329**, 494
Warner, J. M. **321**, 209
– **321**, 210
Warner, J. S. **321**, 626
Warner, R. M. **321**, 718
– **323**, 408
Warrell, D. C. **325**, 629
Warren, B. S. **323**, 208
Warren, F. V., Jr. **322**, 642
– **329**, 64
– **329**, 498
Warren, L. A. **328**, 190
Warren, P. L. **328**, 288
Warren, R. J. **321**, 610
Wartel, M. **321**, 298
Wartel, S. M. **323**, 319
Wartelle, L. H. **330**, 267
Warthen J. D., Jr. **328**, 532
Warwick, P. **323**, 405
Wasa, T. **321**, 396
– **321**, 407
– **322**, 254
– **323**, 318
– **324**, 180
– **325**, 238
– **327**, 396
Wasberg, M. **325**, 408
– **329**, 613
Wasek, M. **326**, 569
– **329**, 830
– **330**, 268
Wasey, A. **322**, 530
– **326**, 579
– **326**, 580
Washio, Y. **321**, 297
Wasi, N. **326**, 464
Wasiak, W. **326**, 264
– **326**, 458
– **328**, 604
– **330**, 72
Wasik, S. P. **327**, 756
Wasilchuk, B. A. **330**, 253
Wassall, M. P. **323**, 59
Wasserfallen, K. **329**, 833
Wasserman, T. **321**, 620
Wastell, H. **321**, 529
Watabe, K. **321**, 384
– **321**, 697
– **327**, 743
– **329**, 621
Watabe, T. **327**, 625
Watada, A. E. **324**, 87
Watanabe, E. **321**, 319
Watanabe, H. **326**, 381
– **327**, 633
– **329**, 76
Watanabe, I. **323**, 80
Watanabe, J. **327**, 757
Watanabe, K. **322**, 71
– **323**, 225 Or
– **323**, 514
– **323**, 632
– **323**, 639
– **324**, 68
– **325**, 503
– **325**, 641
– **325**, 642
– **326**, 289
– **326**, 594
– **327**, 380
– **327**, 648
– **328**, 542
– **329**, 623
– **329**, 628
– **330**, 577
– **330**, 673
– **330**, 676
Watanabe, M. **323**, 319
– **324**, 173
– **330**, 673
Watanabe, N. **321**, 417
– **321**, 727
– **323**, 201
– **326**, 292
Watanabe, T. **323**, 92
– **323**, 664
– **327**, 595
– **327**, 639
Watanabe, Y. **321**, 97
– **325**, 337
– **326**, 276
– **327**, 606
– **327**, 627
– **328**, 290
– **328**, 300
– **329**, 804
– **330**, 560

Watanabe, Y.
– **330**, 574
Watanesk, S. **326**, 574
Watari, H. **323**, 191
Water, C. van der **323**, 653
Waterbeemd, H. van de **328**, 439
Waterborg, J. H. **328**, 626
Waterhous, D. V. **325**, 440
Waters, A. G. **328**, 442
Waters, D. H. **326**, 287
Watkins, B. **330**, 682
Watkins, J. W., II **327**, 595
Watkins, K. **325**, 580
Watkinson, J. H. **326**, 89
Watkinson, R. J. **326**, 276
Watmough, N. J. **321**, 411
Watson, A. E. **330**, 537
Watson, C. H. **325**, 202
– **328**, 422
Watson, D. **329**, 527
Watson, D. G. **324**, 93
Watson, E. S. **328**, 313
Watson, J. E. **326**, 102
Watson, J. S. **322**, 625
– **327**, 609
– **328**, 180
Watson, J. T. **323**, 631
– **325**, 239
– **330**, 259
Watson, T. G. **328**, 312
Watson, T. R. **322**, 99
– **330**, 579
Watt, A. P. **327**, 385
Watt, P. W. **330**, 190
Wattan, M. H. **329**, 806
Watters, D. **330**, 312 Or
Watters, R. L., Jr. **323**, 502
– **329**, 60
Watts, G. F. **327**, 435
Watts, V. W. **327**, 657
Wauters, A. **330**, 196
Wauters, G. **325**, 163 Or
– **329**, 829
Way, R. M. **323**, 407
Wayland, J. **327**, 574
Wayne, L. G. **326**, 398
Weagle, G. E. **327**, 445
Weaner, L. E. **328**, 201
Weaver, K. M. **321**, 629
– **325**, 654
– **326**, 481
Weaver, M. J. **326**, 369
– **330**, 73
– **330**, 75
Webb, A. A. **330**, 557
Webb, B. D. **327**, 735
Webb, D. R. **322**, 640
Webb, P. C. **322**, 625
– **327**, 609
– **328**, 180
Webbe, C. L. **327**, 448
Weber, A. **321**, 420
– **326**, 565
Weber, A. J. **321**, 189
– **328**, 506
Weber, B. **330**, 197
Weber, C. **321**, 753 Or
Weber, D. **325**, 508
– **326**, 275
– **329**, 638
Weber, D. F. **326**, 479
Weber, D. J. **322**, 650
– **324**, 97
– **329**, 103
Weber, E. **323**, 290
Weber, G. **321**, 101
– **321**, 217 Or
– **322**, 311 Or
– **324**, 100
Weber, G.
– **326**, 463
– **328**, 310
– **328**, 492 Or
– **328**, 526
– **330**, 663
Weber, G. L. **325**, 448
Weber, H. **321**, 695
– **325**, 64 Or
Weber, J. D. **322**, 634
Weber, J. H. **323**, 388
– **325**, 659
– **326**, 274
– **326**, 279
– **327**, 420
– **327**, 611
Weber, J. J. **327**, 605
Weber, J. P. **325**, 409
Weber, J. R. **325**, 219
Weber, L. **321**, 544 Or
Weber, M. **325**, 636
Weber, P. C. **323**, 99
– **324**, 341 Or
Weber, R. **321**, 83
– **321**, 717
– **323**, 654
– **324**, 179
– **325**, 581
Weber, S. **329**, 129 Or
Weber, S. G. **321**, 380
– **321**, 502
– **321**, 605
– **325**, 488
– **327**, 573
Weber, St. G. **330**, 167
Weber, V. **329**, 701 Or
Weber, W. W. **323**, 103
Weber-Diefenbach, K. **322**, 604
Webert, D. W. **329**, 515
Webster, D. E. **325**, 210
– **330**, 171
Webster, G. R. B. **323**, 521
Webster, H. K. **329**, 100
Webster, H. W. M. **325**, 423
Webster, J. **321**, 299
Webster, R. W. **323**, 401
Wechter, C. **323**, 641
Wechter, M. A. **326**, 470
Wecker, E. **324**, 221 Or
Weclawska, K. **330**, 186
Wedborg, M. **322**, 82
– **325**, 657
Wedeen, R. P. **329**, 527
Wedlund, P. J. **328**, 544
– **330**, 98
Wedrychowski, A. **327**, 644
Wedy, L. **329**, 466 Or
Wedzicha, B. L. **322**, 607
Weeke, F. **325**, 221
– **327**, 54 Or
Weeks, S. J. **327**, 416
Weems, H. B. **322**, 629
– **323**, 671
Weerdt, M. de **330**, 649
Weeren, R. D. **324**, 193
Wegener, F. **323**, 132 Or
Wegmann, D. **322**, 66
– **328**, 535
Wegner, C. **326**, 488
Wegscheider, W. **322**, 521
– **323**, 681 Or
– **325**, 565
– **325**, 639
– **326**, 69
**327**, 569
– **329**, 614
– **329**, 809
Wegschneider, W. **328**, 523
Wehling, P. S. **323**, 409
Wehmeyer, K. R. **323**, 505
– **325**, 518
Wehner, H. **323**, 303
Wehner, T. A. **329**, 641
Wehnert, G. **330**, 671
Wehr, C. T. **330**, 91
– **330**, 188
Wehrle, B. **327**, 61 Or
Wehry, E. L. **330**, 264
Wei, F.-Sh. **321**, 98
Wei, R. **327**, 764
Wei, R. D. **327**, 626
Weichbrodt, G. **322**, 11 Or
– **329**, 847 Or
Weichert, E. **323**, 460 Or
Weickenmeier, H. **324**, 479 Or
Weicker, H. **321**, 528
– **325**, 590
Weidemann, M. **322**, 245
Weidenhoffer, Z. **325**, 504
Weidler, D. J. **330**, 196
Weidmann, M. **329**, 637
Weidolf, L. **324**, 102
Weidolf, L. O. G. **329**, 532
– **330**, 558
Wei Fushen **324**, 176
Weigelt, D. **328**, 259 Or
**329**, 843
Weigert, M. P. **330**, 187
Weijers-Everhard, J. P. **322**, 649
Weil, D. A. **322**, 224
Weil, L. **330**, 299 Or
Weiman, B. **321**, 282
Weimer, W. A. **324**, 173
Weimer, W. C. **321**, 292
– **322**, 621
Weinberg, G. **329**, 400 Or
Weinberg, K. **327**, 751
Weinberger, R. **322**, 63
– **322**, 95
– **322**, 251
– **322**, 638
**323**, 382
– **329**, 639
Weindlmayr-Goettel, M. **330**, 392 Or
– **330**, 393 Or
Weiner, S. **321**, 414
Weinert, C. H.-S. W. **325**, 568
Weingart, M. **325**, 417
– **327**, 369
Weingarten, H. **323**, 208
Weinges, K. **321**, 647 Or
Weiniger, D. **328**, 533
Weinkam, R. **327**, 653
Weinrich, D. D. **326**, 384
Weinstein, C. L. **326**, 494
Weinstein, S. **321**, 414
– **322**, 250
Weintraub, R. **321**, 702
Weinzierl, J. **322**, 327 Or
Weir, S. J. **324**, 194
Weise, V. K. **329**, 645
Weisenberger, C. R. **325**, 514
Weiser, W. E. **327**, 651
Weiske, T. **328**, 158
Weisner, S. **323**, 402
– **325**, 429
Weiss, D. **322**, 616
– **327**, 423
Weiss, D. E. **326**, 478
– **327**, 394
– **329**, 609
Weiss, G. **323**, 653
Weiss, H. **322**, 66
Weiß, H.
– **323**, 852 Or
Weiss, H. V. **323**, 312
Weiß, J. **325**, 399
– **325**, 654
– **327**, 25 Or
– **327**, 451 Or
– **328**, 46 Or
– **329**, 609
– **330**, 1 Or
Weiss, L. **322**, 98
Weiss, M. **326**, 97
– **328**, 436
– **329**, 335 Or
Weiß, T. **326**, 292
Weissberger, L. E. **322**, 637
Weissman, J. B. **323**, 64
Weisweiler, P. **321**, 311
Weisweiler, W. **326**, 383
Weisz, H. **322**, 300 Or
– **323**, 297
– **323**, 403
**325**, 102 Or
Weith, H. L. **326**, 298
Weitzel, D. **330**, 352 Or
– **330**, 353 Or
Wei-Zhi Tian **330**, 166
Wekell, M. M. **326**, 92
Weken, G. van der **325**, 516
Welage, L. S. **323**, 317
Welch, C. J. **327**, 416
Welch, K. J. **326**, 571
Welch, M. J. **326**, 396
Welch, R. L. **328**, 190
Welch, R. M. **326**, 484
Welin, S. **321**, 215
Welinder, B. S. **322**, 645
– **325**, 525
Wellens, H. **321**, 299
Weller, J.-P. **323**, 529
Weller, O. **324**, 324 Or
– **329**, 837
Welling, G. W. **321**, 381
– **323**, 417
Welling, P. **322**, 225
**326**, 481
Welling, P. G. **323**, 102
Welling, P. L. M. **323**, 406
Wellington, C. A. **321**, 512
– **329**, 508
Wellington, L. A. **329**, 501
Wellman-Bednawska, M. **329**, 533
Wellmann, W. **324**, 367 Or
Wellock, E. **326**, 487
Wells, C. E. **323**, 651
Wells, D. A. **325**, 499
Wells, D. E. **323**, 205
Wells, G. **322**, 63
– **322**, 64
Wells, J. **328**, 546
Wells, M. J. M. **326**, 469
Wells, P. G. **321**, 311
Welsch, E. P. **323**, 308
Welsch, T. **321**, 395
– **322**, 519
– **324**, 78
– **325**, 202
– **326**, 153 Or
– **330**, 84
Welscher, T. M. **323**, 315
– **323**, 670
Welsh, M. B. **327**, 624
– **329**, 104
Welte, B. **326**, 567
Welte, D. H. **321**, 618
Welte, S. **325**, 209
Welter, G. **328**, 145
Welti, D. H. **326**, 573
– **327**, 587
Weltle, D. **326**, 643 Or
Welty, J. **321**, 102
– **321**, 712
Welz, B. **321**, 411
– **321**, 498
– **321**, 712
– **323**, 60
– **323**, 181
– **323**, 312
– **323**, 681 Or
– **323**, 703 Or
– **324**, 832 Or
– **325**, 95 Or
– **325**, 484
– **326**, 159
– **326**, 388
– **327**, 246 Or
– **327**, 387
– **327**, 736
– **328**, 308
– **328**, 405 Or
**328**, 535
Wemmer, S. zu **329**, 835
Wen, Meng-Liang **329**, 837
Wen, M.-L. **330**, 85
Wen, T. **329**, 93
Wen, Z. B. **322**, 294 Or
Wen-bin Qi **324**, 187
Wencker, M. **330**, 414 Or
– **330**, 415 Or
Wenclawiak, B. **321**, 210
– **323**, 492 Or
– **325**, 326
– **326**, 551 Or
– **329**, 447 Or
– **330**, 199 Or
Wenclawiak, B. W. **330**, 218 Or
– **330**, 231 Or
– **330**, 243 Or
Wendel, G. J. **326**, 277
Wendl, W. **323**, 726 Or
Wendt, G. **323**, 663
Weng, L.-D. **321**, 625
– **321**, 711
Weng, O. **325**, 595
Wenger, T. L. **321**, 728
Wen-Han Li **328**, 632
Wennberg, O. **330**, 252
Wennemer, A. **329**, 546 Or
Wenning, M. J. **326**, 265
Wennrich, R. **323**, 630
– **328**, 330 Or
Wenqi, Q. **329**, 93
– **330**, 563
Wentling, C. D. **330**, 277
Wentworth, W. E. **328**, 426
Wentzell, P. D. **328**, 140
– **328**, 141
Wen Xiaodan **323**, 71
Wenzel, C. **329**, 86
Wenzel, K. **329**, 82
Wenzel, K.-D. **322**, 423 Or
– **328**, 484 Or
Wenzel, M. **330**, 93
Wenzel, T. J. **323**, 64
– **329**, 63
– **329**, 612
Werfel, Z. **323**, 292
Werkhoff, P. **325**, 580
Werner, G. **321**, 521
– **323**, 371 Or
– **324**, 78
– **326**, 389
– **330**, 478 Or
– **330**, 712 Or
Werner, H. W. **323**, 58
Werner, M. **330**, 347 Or
Werner, T. C. **328**, 283
Werner, W. **321**, 374 Or

Werner, W.
– **327**, 358 Or
– **328**, 500 Or
Werner-Busse, A. **327**, 193 Or
– **327**, 794 Or
Wernham, A. J. **327**, 604
Wernicke, R. **322**, 613
– **322**, 642
Wernli, B. **329**, 825
Wesen, C. **321**, 83
Weser, J. **328**, 149
Wesolowski, M. **329**, 84
Wessel, J. R. **329**, 518
Wessel, K. **330**, 382 Or
– **330**, 383 Or
Wessels, D. **322**, 543
West, A. **328**, 155
West, D. C. **323**, 208
West, K. J. **326**, 462
West, M. A. **321**, 94
West, M. H. P. **321**, 415
West, P. M. **327**, 435
West, S. D. **327**, 626
– **329**, 64
West, S. J. **321**, 503
West, T. S. **324**, 173
– **325**, 578
– **327**, 588
– **327**, 613
West, W. R. **323**, 643
– **326**, 282
Westall, W. A. **330**, 165
Wester, P. **328**, 537
Wester, R. C. **327**, 755
– **329**, 102
Westerberg, R. B. **323**, 82
Westerby, B. C. **321**, 719
Westerdahl, G. **329**, 531
Westerlund, D. **323**, 515
– **325**, 246
– **327**, 641
– **328**, 452
– **330**, 648
Westermann, R. **323**, 206
Westhead, D. **323**, 317
Westland, A. D. **325**, 650
– **330**, 662
Westley, A. **321**, 412
Westley, J. **321**, 412
– **325**, 243
– **330**, 280
Westman, E. **330**, 279
Weston, A. F. **321**, 318
Weston, R. J. **323**, 400
Westwood, B. E. **325**, 594
Wetlaufer, D. B. **326**, 102
Wetmore, R. F. **329**, 97
Wettengel, R. **330**, 674
Wetzel, D. L. **321**, 302
– **328**, 299
Wetzel, E. **324**, 71
Wetzelsberger, N. **328**, 546
Wetzig, K. **326**, 218 Or
Weyhenmeyer, R. **322**, 545
– **327**, 654
Weyland, J. W. **322**, 521
Weymeyer, K. R. **323**, 505
Whalley, P. D. **322**, 229
– **326**, 164
Wheals, B. B. **321**, 295
– **325**, 328
– **329**, 618
– **330**, 558
Wheatley, A. R. **330**, 547
Wheaton, J. E. G. **329**, 801
Wheeler, G. P. **322**, 86
Wheeler, J. F. **330**, 649
Wheeler, J. R. **330**, 237 Or
Wheeler, L. M. **327**, 404
Wheeler, M. H. **326**, 488
Wheeler, T. T. **327**, 644
Wheeler, W. B. **321**, 720
– **322**, 630
– **323**, 201
**323**, 525
– **325**, 587
– **327**, 425
– **329**, 519
Whelpton, B. **324**, 196
Whenham, R. J. **321**, 627
Whigtley, C. B. **321**, 632
Whitaker, J. R. **321**, 97
– **322**, 515
Whitaker, M. J. **325**, 319
– **325**, 575
White, A. R. **321**, 216
White, C. **328**, 165
White, C. M. **321**, 623
– **322**, 620
– **324**, 62
**325**, 487
White, D. A. **326**, 281
White, E. M. **328**, 200
White, F. H., Jr. **327**, 438
White, J. G. **325**, 570
**327**, 578
White, J. S. **328**, 271
White, K. D. **326**, 188
White, L. B. **321**, 306
– **322**, 647
White, N. H. **325**, 347
White, P. C. **321**, 81
– **321**, 295
– **324**, 104
– **325**, 328
– **329**, 820
White, P. J. **326**, 187
White, R. L. **323**, 503
– **330**, 540
White, R. T., Jr. **323**, 521
White, S. M. **322**, 104
White, T. J. **325**, 433
White, V. F. **322**, 533
White, W. J. **321**, 412
Whitehead, K. G. **330**, 69
Whitehead, T. P. **323**, 379
– **323**, 659
Whitehead, W. E. **326**, 483
Whitehouse, C. M. **322**, 520
Whitehurst, D. D. **326**, 84
Whitelaw, M. **326**, 174
Whiteley, L. D. **329**, 66
Whiten, K. K. **323**, 383
Whiteside, I. R. C. **328**, 163
Whiteside, P. J. **323**, 59
White V., E. **322**, 621
**326**, 396
Whiteway, J. N. **323**, 522
Whitfield, C. R. W. **324**, 189
Whitfield, M. **321**, 514
Whitfield, W. **328**, 307
Whiting, D. G. **327**, 400
Whitlock, L. R. **327**, 404
Whitney, C. C. **327**, 652
Whitney, J. O. **321**, 302
Whiton, R. S. **325**, 345
Whitten, W. B. **327**, 568
**330**, 67
Whitworth, J. W. **326**, 184
Wiberg, K. **321**, 296
Wibetoe, G. **321**, 275
– **323**, 630
– **326**, 567
Wibetoe, W. **329**, 801
Wičar, S. **321**, 386
– **327**, 582
Wichardt, C. **330**, 498 Or
Wichern, H. **328**, 530
Wichman, M. D. **321**, 715
Wichmann, K.-H. **322**, 11 Or
Wick, D. L. **328**, 289
Wick, M. **324**, 250 Or
– **330**, 373 Or
Wickert, L. **330**, 350 Or
Wickrammaaratchi, M. A. **328**, 278
Wickroski, A. F. **321**, 102
Wickström, K. **327**, 416
Widman, M. **328**, 452
Widmann, G. **321**, 378
Widrig, C. A. **328**, 440
Wieboldt, R. C. **328**, 603
Wiechert, R. **328**, 542
Wieck, A. **327**, 261 Or
Wieck, H. J. **321**, 613
**321**, 692
Wieckowska, J. **326**, 278
Wiedemann, D. **326**, 179
Wiedemann, E. **324**, 334 Or
Wiedemann, K. **323**, 90
Wiegand, M. D. **327**, 574
Wiegand, P. M. **327**, 574
Wiegand, U.-W. **322**, 252
Wiegel, J. **321**, 213
Wiegrebe, W. **328**, 622
Wiel, J. P. van der **322**, 232
**323**, 196
Wieland, D. M. **328**, 131
Wieland, E. **322**, 641
– **323**, 416
– **329**, 533
Wieland, J. **325**, 441
Wieland, O. H. **324**, 275 Or
**324**, 291 Or
**324**, 304 Or
Wiele, K. van der **323**, 196
Wieme, R. J. **322**, 643
Wienke, D. **326**, 167
– **327**, 312 Or
Wientzek, M. **325**, 440
Wier, L. M. **330**, 548
Wieslander, J. **325**, 439
– **330**, 94
Wiesler, D. **321**, 727
– **323**, 514
– **328**, 287
– **328**, 524
Wiesmann, W. P. **323**, 104
Wiesner, R. **327**, 600
Wietersheim, B. von **321**, 684
Wiezorek, C. **324**, 270 Or
Wigfield, D. C. **322**, 71
– **326**, 398
Wigfield, Y. Y. **325**, 338
– **330**, 272
Wiggins, R. C. **323**, 530
Wightman, R. M. **323**, 505
– **325**, 488
**327**, 378
– **329**, 501
– **329**, 529
Wigilius, B. **326**, 280
– **328**, 528
Wijdeven, B. van de **326**, 167
Wijk, P. M. van **330**, 179
Wijma, J. **324**, 67
Wijnands, W. J. A. **325**, 245
Wijnsma, A. W. **322**, 521
Wijnsma, R. **329**, 96
Wijsbeek, J. **321**, 722
– **323**, 91
– **327**, 582
Wijsbeek, J.
– **327**, 767
Wikkeling, R. H. **330**, 425 Or
Wikmark, G. **326**, 459
– **330**, 254
Wikström, C. **328**, 431
Wikström, M. **321**, 215
Wikström, P. **328**, 137
Wilbur, B. J. **322**, 646
Wilchek, M. **326**, 481
– **327**, 573
– **327**, 598
– **328**, 197
**328**, 310
– **330**, 92
Wilcox, C. D. **326**, 456
Wilczyńska-Wojtulewicz, I. **326**, 393
– **326**, 587
Wild, U. P. **327**, 756
– **329**, 62
Wildenberg, H. M. van den **330**, 681
Wilderer, P. **328**, 615
Wildfeuer, A. **325**, 527
Wildt, Th. **325**, 691 Or
Wiley, R. **327**, 442
Wilhartitz, P. **326**, 218 Or
– **329**, 228 Or
Wilhelm, J. **327**, 443
Wilhelmová, L. **323**, 402
Wilhelms, A. **325**, 213
Wilichowski, E. **324**, 272 Or
Wilk, Z. A. **325**, 328
– **329**, 62
– **329**, 495
Wilke, C. R. **328**, 454
Wilke, T. J. **327**, 449
Wilken, C. **323**, 654
Wilkerson, J. E. **321**, 605
Wilkins, C. L. **321**, 386
– **321**, 607
– **322**, 224
– **323**, 183
– **323**, 380
– **323**, 414
– **323**, 637
– **324**, 839 Or
– **325**, 201
– **326**, 69
– **327**, 372
– **327**, 599
– **327**, 600
– **328**, 175
**328**, 275
– **328**, 297
– **330**, 168
Wilkins, J. P. G. **325**, 339
Wilkinson, C. P. **328**, 206
Wilkinson, J. R. **327**, 735
– **328**, 286
– **329**, 510
Wilkinson, M. C. **325**, 656
Wilkomirski, B. **323**, 199
Willamowski, K.-D. **328**, 624
Willay, G. **326**, 340 Or
Wille, E. E. **330**, 537
Willems, H. J. J. **326**, 490
Willems, J. L. **322**, 104
Willemse, P. H. B. **325**, 239
Willemsen, J. J. **326**, 290
Willey, D. **321**, 103
Willging, E. M. **328**, 443
William, H. L. **323**, 94
Williams, A. M. **326**, 278
Williams, C. M. **321**, 104
Williams, D. A. R. **329**, 491
Williams, D. B. **321**, 186
Williams, D. C. **321**, 97
Williams, D. F. **330**, 572
Williams, D. G. **326**, 478
Williams, D. H. **323**, 499
Williams, D. J. A. **330**, 544
Williams, D. R. **323**, 185
Williams, D. T. **327**, 619
Williams, E. J. **321**, 296
– **321**, 513
– **325**, 326
– **326**, 196
Williams, F. P. **325**, 517
Williams, G. D. **327**, 742
Williams, J. **326**, 276
Williams, J. B. **324**, 98
– **325**, 525
Williams, J. C. **321**, 685
Williams, J. G. **328**, 135
– **329**, 802
Williams, K. **321**, 209
Williams, K. L. **324**, 188
Williams, K. M. **322**, 544
Williams, L. **330**, 310 Or
Williams, L. A. **323**, 82
Williams, L. R. **329**, 518
Williams, M. C. **326**, 583
Williams, M. G. **325**, 245
Williams, M. H. **322**, 632
Williams, N. E. **324**, 196
Williams, P. S. **321**, 83
– **321**, 91
– **323**, 294
– **325**, 487
– **327**, 582
– **330**, 70
Williams, P. T. **325**, 651
– **330**, 177
Williams, R. **323**, 294
Williams, R. C. **327**, 392
Williams, R. L. **328**, 631
– **329**, 799
Williams, R. M. **327**, 652
Williams, R. R. **327**, 567
Williams, S. **325**, 629
Williams, T. D. **325**, 437
Williams, T. R. **321**, 103
Williams, W. M. **323**, 208
– **328**, 207
Williamson, D. L. **327**, 611
Williamson, F. A. **329**, 495
Williamson, J. R. **323**, 658
Williamson, M. J. **324**, 196
– **326**, 287
Williamson, P. K. **321**, 418
Williamson, R. **328**, 632
Williamson, T. G. **325**, 584
Willich, P. **323**, 78
Willie, S. N. **321**, 709
– **323**, 788 Or
– **324**, 81
– **324**, 188
– **326**, 181
– **326**, 387
– **330**, 250
– **330**, 592 Or
Willies, D. E. **330**, 551
Willis, D. E. **323**, 637
– **328**, 610
Willis, J. B. **324**, 846 Or
Willis, J. P. **323**, 303
– **324**, 855 Or
Willis, K. H. **325**, 341
Willis, K. J. **325**, 415
Willis, R. G. **325**, 439
Willis, W. S. **321**, 692
Willis, W. V. **330**, 563
Willmer, P. G. **321**, 109 Or
– **322**, 266 Or
– **323**, 811 Or

Willmer, P. G.
**324**, 298 Or
– **329**, 539 Or
Willmes, H. **326**, 484
Willoughby, R. C. **321**, 607
– **327**, 654
Willoughby, T. **329**, 77
Wills, M. R. **329**, 846
Wills, R. B. H. **321**, 629
Willsch, H. **321**, 618
– **322**, 239
– **329**, 511
Willson, W. R. **321**, 514
Wilman, D. E. V. **322**, 102
Wilmers, B. **324**, 320 Or
– **327**, 78 Or
Wilms, H. **322**, 102
– **329**, 440 Or
Wils, E. R. J. **321**, 471 Or
– **323**, 305
– **325**, 448
Wilsch, A. **326**, 263
– **327**, 580
Wilson, A. L. **327**, 565
Wilson, B. L. **327**, 617
Wilson, B. S. **323**, 530
Wilson, B. W. **322**, 621
– **324**, 83
Wilson, C. R. **329**, 836
Wilson, D. A. **323**, 60
– **329**, 63
Wilson, D. C. **323**, 210
Wilson, D. M. **324**, 247 Or
– **329**, 80
Wilson, G. M. **322**, 77
Wilson, G. S. **325**, 345
– **330**, 573
– **330**, 575
Wilson, I. D. **322**, 633
– **322**, 644
– **325**, 347
– **326**, 267
– **327**, 373
– **330**, 577
Wilson, J. B. **327**, 649
– **328**, 198
Wilson, J. M. **328**, 630
Wilson, K. **325**, 526
– **328**, 451
Wilson, K. J. **327**, 642
Wilson, L. R. **327**, 403
– **329**, 106
Wilson, M. A. **328**, 442
– **328**, 445
Wilson, M. F. **324**, 190
– **325**, 576
Wilson, R. F. **329**, 457 Or
Wilson, R. H. **329**, 801
– **330**, 251
Wilson, S. A. **323**, 81
– **324**, 171
Wilson, S. D. **321**, 313
Wilson, T. D. **321**, 305
– **323**, 655
– **328**, 302
– **328**, 449
Wilson, W. P. **326**, 260
Wimalasiri, P. **321**, 629
Wimberley, J. W. **327**, 401
Wimmer, H. **322**, 515
– **326**, 159
– **328**, 419
Winblad, B. **328**, 537
Wind, M. L. **326**, 93
Windemann, H. **323**, 652
– **325**, 431
– **329**, 513
Windig, W. **322**, 83
– **328**, 143
– **328**, 422
Windig, W.
– **328**, 432
– **329**, 527
– **330**, 171
Windmill, D. J. **328**, 312
Winefordner, J. D. **321**, 413
– **321**, 714
– **322**, 103
– **322**, 536
– **322**, 609
– **322**, 635
– **323**, 181
– **323**, 379
– **323**, 635
– **323**, 650
– **323**, 654
– **324**, 91
– **325**, 219
– **325**, 221
– **325**, 427
– **325**, 631
– **326**, 161
– **326**, 169
– **326**, 270
– **326**, 273
– **326**, 369
– **326**, 568
– **326**, 582
– **327**, 404
– **327**, 569
– **327**, 737
– **328**, 271
– **328**, 424
– **329**, 60
– **329**, 89
– **329**, 630
– **329**, 632
– **330**, 250
– **330**, 544
– **330**, 556
– **330**, 659
Winegarner, H. S. **325**, 653
Winer, A. M. **325**, 586
– **326**, 183
– **327**, 755
Wines, B. K. **321**, 618
Wing, H. C. **330**, 260
Wing, K. T. **330**, 260
Wingard, L. B., Jr. **321**, 692
– **323**, 506
– **327**, 634
– **328**, 311
Winge, R. K. **323**, 289
Wingfield, P. T. **330**, 192
Winkel, G. D. **329**, 521
Winkel, P. van den **329**, 636
Winkle, S. A. **326**, 399
Winkler, G. **325**, 344
Winkler, K. **325**, 449 Or
Winkler, P. C. **327**, 579
Winnacker-Küchler **323**, 290
Winnard, D. A. **326**, 478
Winnik, M. A. **328**, 177
– **328**, 272
Winocour, P. H. **328**, 540
Winquist, F. **321**, 214
– **321**, 295
– **323**, 95
– **325**, 523
Winquist, S. **325**, 636
Winsauer, K. **321**, 17 Or
– **323**, 409
– **327**, 433
– **327**, 619
– **329**, 643
Winsborrow, B. **324**, 93
Winschel, R. A. **330**, 176
Winstead, C. E. **321**, 713
Winter, D. A. **321**, 286
Winter, H. **324**, 180
Winter, L. D. **330**, 558
Winter, M. **322**, 84
– **329**, 82
Winterhalter, K. H. **330**, 574
Wintermans, J. F. G. M. **326**, 104
Winterová-Reiterová, G. **330**, 542
Winzor, D. J. **328**, 628
Wirsz, D. F. **325**, 638
Wirth, M. J. **325**, 631
Wirth, W. **325**, 400
Wirthensohn, G. **324**, 343 Or
Wirtz, R. **327**, 741
Wise, J. A. **323**, 185
Wise, L. **327**, 648
– **329**, 98
Wise, M. B. **325**, 632
– **330**, 165
Wise, R. R. **323**, 68
Wise, S. A. **322**, 621
– **327**, 394
– **327**, 614
– **328**, 616
– **330**, 180
Wisneski, H. H. **322**, 639
Wisser, H. **321**, 498
– **324**, 242 Or
– **324**, 285 Or
– **324**, 287 Or
– **324**, 297 Or
– **324**, 309 Or
**325**, 399
– **326**, 194
– **326**, 288
– **330**, 361 Or
Wisser, K. **325**, 658
Wissler, J. H. **330**, 367 Or
Wißmann, P. **329**, 403 Or
Wit, J. S. M. de **330**, 252
Wit, M. S. de **328**, 621
Witheside, P. J. **322**, 517
Witkiewicz, Z. **321**, 384
– **321**, 690
– **322**, 522
– **322**, 612
– **323**, 402
– **325**, 314
– **327**, 371
– **329**, 803
– **330**, 75
Witkowski, H. **330**, 548
Witsch, D. **326**, 197
– **328**, 543
Wittassek, R. **322**, 700 Or
Wittebrood, A. J. **330**, 678
Wittenberg, M. **323**, 650
Wittenberger, W. **326**, 453
Wittig, H. **328**, 617
Witting, U. **327**, 613
Wittkowski, R. **325**, 564
Wittliff, J. L. **323**, 658
Wittlinger, R. **327**, 51 Or
Wittmann, A. **326**, 340 Or
Wittmann, P. K. **326**, 278
Wittmann, Zs. **323**, 399
Wittocx, A. **322**, 82
Witz, G. **326**, 193
Witzel, S. **329**, 152 Or
Włodarz, J. **327**, 373
Włosinski, W. **323**, 67
Wobrauschek, P. **324**, 865 Or
– **329**, 633
Woenckhaus, C. **324**, 274 Or
Wörz, M. **328**, 543
Wörz-Zeugner, S. **328**, 197
Woestenborghs, R. **329**, 102
Woestenburg, W. J. **325**, 582
Wohlers, C. C. **321**, 379
Wohlrab, H. **323**, 96
Wohltjen, H. **327**, 588
– **328**, 423
Woittiez, J. R. W. **329**, 826
Wojaczyńska, M. **326**, 261
– **330**, 539
Wojciechowski, K. **326**, 277
Wojciechowski, M. **321**, 198
– **322**, 65
– **325**, 636
Wójcik, A. B. **326**, 263
Wojtowicz, E. J. **321**, 631
Wokaun, A. **325**, 485
Wold, S. **321**, 283
– **322**, 633
– **323**, 89
– **324**, 88
– **325**, 486
– **328**, 431
– **328**, 512
– **329**, 521
– **329**, 824
Woldegiorgis, G. **323**, 658
Wolf, B. **324**, 257 Or
– **324**, 311 Or
– **324**, 347 Or
– **328**, 159
– **328**, 170
– **329**, 840
Wolf, C. **324**, 315 Or
Wolf, E. **329**, 94
– **329**, 508
– **330**, 574
Wolf, G. **330**, 429 Or
Wolf, J. G. **326**, 296
Wolf, J. H. **328**, 429
Wolf, M. **322**, 248
– **323**, 529
Wolf, M. de **322**, 97
Wolf, M. H. **327**, 416
Wolf, O. **321**, 611
Wolf, P. H. **329**, 35 Or
Wolf, R. M. **325**, 204
Wolf, T. **322**, 521
– **327**, 368
Wolf, U. **325**, 344
Wolf, W. **326**, 696 Or
Wolf, W. R. **322**, 58
– **324**, 193
– **326**, 702 Or
– **327**, 623
Wolfbeis, O. S. **321**, 612
– **321**, 723
– **322**, 254
– **322**, 629
– **323**, 104
– **323**, 382
– **323**, 662
– **324**, 101
– **325**, 387 Or
– **326**, 376
– **326**, 547 Or
– **326**, 577
– **327**, 347 Or
– **328**, 141
– **329**, 810
– **329**, 841
– **330**, 336 Or
– **330**, 546
Wolff, C. M. **325**, 318
Wolff, F. A. de **323**, 415
Wolff, G. **322**, 640
Wolff, G. A. **326**, 470
Wolff, M. **323**, 207
Wolfram, G. **330**, 566
Wolfrum, C. **327**, 401
Wolfs, K. **326**, 97
Wolfs, P. M. **330**, 561
Wollenberger, U. **327**, 444
– **329**, 99
Wollenweber, A. M. **330**, 193
Woller, R. **324**, 89
Wollheim, F. **327**, 638
Wolschann, P. **325**, 344
Wolski, T. **321**, 414
– **323**, 207
– **325**, 591
– **326**, 267
– **330**, 551
Wolstenholme, J. **329**, 211 Or
Wolter, K. **329**, 247 Or
Wolters, R. **327**, 431
Wolthers, B. G. **325**, 239
– **326**, 290
– **329**, 532
Wolynetz, M. **326**, 639 Or
Womack, J. P. **322**, 88
Womersley, C. **322**, 249
Won, H. T. **322**, 632
Wondergem, E. **323**, 403
Wong, C. L. **327**, 441
– **330**, 580
Wong, D. **328**, 282
Wong, F. **323**, 530
Wong, G. T. F. **326**, 280
Wong, H. E. **323**, 414
– **324**, 93
– **326**, 71
Wong, J. K. **330**, 98
Wong, J. T.-F. **326**, 202
– **329**, 85
Wong, K.-S. **326**, 481
Wong, L. **328**, 627
Wong, Man-chaun **321**, 87
Wong, O. C. **325**, 440
Wong, R. C. **328**, 209
Wong, R. J. **321**, 107
Wong, S. H. J. **328**, 193
Wong, S. H. Y. **323**, 670
– **328**, 546
Wong, W. S. D. **322**, 250
Wong, W. W. **321**, 195
– **328**, 308
Wonigeit, K. **324**, 328 Or
– **327**, 655
Won Jun, H. **324**, 89
– **324**, 103
Wonnacott, D. M. **328**, 507
Wons, T. **325**, 561 Or
Woo, D. J. **321**, 278
Woo, I. H. **325**, 325
– **329**, 628
Woo, J. **330**, 580
Wood, A. **321**, 299
Wood, B. A. **330**, 282
Wood, D. **326**, 627 Or
Wood, D. L. **322**, 234
– **326**, 197
– **328**, 441
Wood, G. A. **330**, 178
Wood, G. C. **323**, 532
Wood, J. S., Jr. **329**, 641
Wood, K. V. **323**, 398
– **325**, 220
– **327**, 375
Wood, P. R. **327**, 448
Wood, R. **330**, 91
– **330**, 270
Wood, S. **328**, 452
Wood, S. G. **326**, 297
– **329**, 646

Wood, W. G. **324,** 268 Or
– **324,** 269 Or
Woodcock, J. T. **325,** 647
– **326,** 274
– **328,** 524
Woodget, B. W. **330,** 65
Woods, B. A. **327,** 588
– **330,** 541
Woods, K. L. **322,** 544
Woodward, A. J. **323,** 97
Woodward, C. J. H. **330,** 576
Woody, M. C. **325,** 506
Woof, C. **324,** 186
Woog, J. **329,** 487 Or
Wooley, C. L. **326,** 263
Woolf, A. A. **321,** 704
– **323,** 187
Woolf, E. J. **326,** 99
Woolfson, A. D. **321,** 524
Woolias, M. **324,** 104
Woolins, A. **321,** 619
Woollard, D. C. **322,** 244
– **325,** 582
Woollett, L. A. **322,** 543
Woolley, C. L. **321,** 384
– **321,** 608
– **324,** 71
– **327,** 377
– **328,** 277
Woolley, D. E. **324,** 228 Or
Wooten, G. W. **321,** 707
Wopenka, B. **330,** 263
Workman, J. **326,** 568
Workman, J. M. **328,** 503
Workman, P. **325,** 595
– **330,** 680
Worland, P. J. **327,** 440
Worley, J. W. **325,** 655
Wormser, U. **321,** 319
Wornat, M. J. **329,** 634
Worobey, B. L. **329,** 834
Worsfold, P. J. **321,** 310
– **323,** 103
– **325,** 345
– **325,** 436
– **325,** 441
– **325,** 637
– **326,** 78
– **327,** 597
– **327,** 758
– **328,** 163
– **328,** 536
– **330,** 89
Worsley, J. L. **329,** 839
Wouters, H. **329,** 624
Wozniak, T. J. **323,** 303
Wpintong, S. K. **321,** 90
Wrabetz, K. **329,** 487 Or
Wratten, N. **329,** 514
Wrembel, H. Z. **328,** 294
– **328,** 295
Wrenger, M. **324,** 328 Or
– **324,** 350 Or
– **330,** 384 Or
Wrenn, McD. E. **321,** 410
Wrigh, J. M. **325,** 437
Wright, B. W. **321,** 400
– **321,** 606
– **322,** 622
– **322,** 630
– **323,** 523
– **324,** 69
– **325,** 634
– **326,** 67
– **326,** 456
– **327,** 427
– **327,** 744
– **328,** 276
– **330,** 70
Wright, B. W.
– **330,** 71
Wright, C. W. **321,** 292
– **322,** 621
– **327,** 744
Wright, D., Jr. **329,** 833
Wright, D. J. **327,** 658
– **327,** 762
Wright, D. S. **327,** 656
**329,** 529
– **330,** 195
Wright, D. W. **326,** 265
– **327,** 403
– **328,** 180
Wright, G. J. **325,** 245
– **329,** 80
– **330,** 283
Wright, J. C. **321,** 706
– **324,** 76
– **326,** 88
**328,** 444
Wright, L. G. **324,** 66
Wright, M. M. **330,** 558
Wright, P. J. **328,** 421
Wright, S. A. **327,** 603
– **330,** 662
Wright, S. W. **321,** 423
Wright III, C. E. **326,** 490
Wrighton, M. S. **328,** 606
Wrightstone, R. N. **328,** 198
Wrobel, K. **325,** 211
Wrolstad, R. E. **326,** 282
Wronka, J. **329,** 496
Wroński, B. **327,** 371
Wrónski, M. **327,** 604
– **328,** 163
– **328,** 434
– **330,** 257
– **330,** 576
Wu, A. T. **329,** 535
Wu, B. **330,** 77
Wu, B. L. **326,** 65
– **329,** 803
Wu, C.-G. **322,** 520
Wu, C. S. **329,** 819
Wu, C. Y. **325,** 502
– **330,** 189
Wu, D. **326,** 371
Wu, D.-F. **325,** 528
Wu, E. Y. **329,** 105
Wu, G. L. **330,** 171
Wu, Hai-Wong **329,** 66
Wu, H.-L. **321,** 100
– **321,** 617
– **322,** 409 Or
– **324,** 174
– **329,** 505
Wu, L. **327,** 414
Wu, M.-L. W. **324,** 65
Wu, N. M. **329,** 105
Wu, Q. **325,** 216
– **325,** 418
– **326,** 270
– **327,** 574
– **330,** 260
Wu, R. S. **321,** 415
Wu, Shaw-Chii **321,** 283
Wu, S.-S. **328,** 517
Wu, Van-Yu **322,** 644
Wu, W. S. **330,** 263
Wu, W.-Y. **323,** 301
Wu, Y. **330,** 93
Wu, Yi-he **329,** 39 Or
Wu, Y.-P. **321,** 726
– **328,** 195
Wubs, K. L. **330,** 195
Wübbold, S. **328,** 648 Or
Wünsch, G. **322,** 1 Or
– **322,** 272 Or
Wünsch, G.
– **322,** 503 Or
– **325,** 88 Or
– **329,** 546 Or
– **330,** 640 Or
Würfels, M. **322,** 354 Or
– **329,** 459 Or
– **330,** 160 Or
Würtz, R. **329,** 627
Wüstefeld, H. **325,** 589
Wüthrich, K. **327,** 65 Or
Wuis, E. W. **328,** 450
**330,** 282
Wuketits, F. M. **326,** 320 Or
Wukovnig, S. **327,** 381
Wulff, G. **327,** 739
Wulfson, A. N. **321,** 528
Wu Limin **325,** 334
Wu Liu, Ch. **323,** 205
Wunder, D. J. **325,** 636
Wunderli, S. **326,** 279
Wunderlich, W. **328,** 76 Or
– **330,** 46 Or
Wunderling, M. **328,** 541
Wundrack, A. **324,** 507 Or
Wung, W. E. **324,** 195
Wu Quianfeng **323,** 72
Wurst, B. **324,** 302 Or
Wurst, M. **322,** 104
Wurster, D. E. **326,** 286
Wurtele, E. S. **325,** 335
Wurtman, R. J. **325,** 436
Wuthe, J. **327,** 765
Wyatt, D. M. **329,** 514
Wyatt, J. R. **321,** 622
Wyatt, R. J. **321,** 104
Wyatt, W. A. **328,** 272
– **330,** 174
Wyles, H. F. **323,** 82
Wylie, P. L. **326,** 69
Wymann, M. P. **330,** 571
Wynants, J. **322,** 252
**327,** 649
Wynn, D. A. **321,** 201
Wynne, K. N. **327,** 768
Wyra, W. **328,** 174
Wyrick, S. D. **326,** 392

## X

Xenakis, A. **328,** 607
Xiang, M. **329,** 805
Xiangming, Zhu **323,** 509
Xiaohua Cai **329,** 616
Xiaoming, L. **321,** 81
Xiaoming, W. **325,** 322
Xie, F. **326,** 200
– **330,** 576
Xie, M. **330,** 670
Xie, R. Y. **326,** 164
– **326,** 395
– **326,** 460
– **327,** 380
**327,** 636
– **329,** 12 Or
Xie, S.-L. **328,** 447
Xing, X. **328,** 434
Xing-chu, Q. **323,** 197
– **323,** 198
Xingsheng Chen **330,** 255
Xirau-Vayreda, M. **329,** 519
Xiumin, T. **328,** 140
Xiurong Yang **328,** 149
Xu, A. **326,** 573
Xu, B. **322,** 522
– **328,** 138
Xu, Bo-xing **322,** 82
Xu, F. **329,** 612
Xu, G.-K. **321,** 510
Xu, Li-q. **325,** 534 Or
Xu, M. **321,** 496 Or
Xu, Sh. **321,** 188
– **325,** 576
Xu, Tong-ming **322,** 82
Xu, X. **327,** 602
– **327,** 760
Xu, Y. **325,** 377 Or
**325,** 649
Xu, Y.-Ch. **330,** 271
Xu, Y.-Chun **328,** 185
Xu, Z. **324,** 181
Xuan-de Luo **329,** 525
Xu Bo-Xing **324,** 187
Xue Dunyuan **328,** 301
Xue-xin Qian **327,** 414
Xu Qi-Heng **321,** 285
Xu Tong-Ming **324,** 187
Xu Yanjun **329,** 503

## Y

Yablochkin, A. V. **327,** 369
Yabuuchi, M. **322,** 644
**328,** 207
Yacobucci, J. J. **328,** 453
Yacynych, A. M. **321,** 279
– **321,** 613
– **321,** 692
– **325,** 572
– **326,** 99
Yadav, R. B. **329,** 627
Yadev, A. **326,** 379
Yaegaki, K. **326,** 102
Yaegashi, M. **325,** 236
Yagasaki, H. **323,** 509
Yagen, B. **323,** 317
Yager, D. **322,** 240
Yagi, I. **323,** 516
Yagi, K. **330,** 167
Yagi, M. **321,** 514
– **325,** 340
– **325,** 421
**326,** 570
**327,** 401
– **327,** 410
– **329,** 635
– **330,** 188
Yagodin, G. A. **328,** 442
Yagodina, O. V. **325,** 216
Yajima, T. **322,** 642
Yakata, M. **323,** 531
Yakimov, S. A. **321,** 528
Yakimova, N. M. **325,** 509
Yakoob, T. G. **323,** 192
Yakovlev, Yu. V. **328,** 168
Yakovleva, I. A. **326,** 267
Yakovleva, V. G. **328,** 180
Yakshin, V. V. **322,** 615
– **323,** 72
– **326,** 171
Yakshinskii, A. I. **323,** 511
– **325,** 496
Yaksin, V. V. **321,** 289
Yakubov, Kh. M. **324,** 177
Yakush, E. V. **327,** 395
– **330,** 261
Yakushin, V. K. **325,** 496
Yakushina, E. V. **325,** 210
– **326,** 85
Yam, C. F. **321,** 512
Yamada, A. **328,** 174
Yamada, E. **328,** 295
Yamada, F. **322,** 523
Yamada, H. **322,** 98
– **322,** 528
– **325,** 236
– **326,** 89
– **330,** 266
Yamada, J. **330,** 570
Yamada, J.-I. **323,** 314
Yamada, K. **321,** 304
– **323,** 668
**326,** 196
– **326,** 201
– **329,** 628
– **330,** 576
Yamada, M. **321,** 513
**321,** 575 Or
– **325,** 658
– **326,** 77
– **326,** 192
**327,** 387
– **327,** 618
**328,** 531
– **328,** 607
– **329,** 85
– **329,** 90
– **329,** 505
– **330,** 181
Yamada, N. **326,** 182
– **328,** 541
Yamada, S. **321,** 95
– **322,** 609
**328,** 424
– **329,** 820
– **330,** 552
Yamada, T. **321,** 304
– **327,** 589
– **327,** 755
– **329,** 831
Yamada, Y. **322,** 84
– **323,** 298
– **330,** 538
– **330,** 540
Yamadate, S. **328,** 209
Yamaga, N. **328,** 424
Yamagami, M. **329,** 95
Yamagami, T. **323,** 104
Yamagata, K. **328,** 290
Yamagata, N. **321,** 406
Yamagata, S. **327,** 761
Yamagishi, A. **322,** 62
Yamagishi, M. **325,** 327
– **326,** 465
Yamaguchi, A. **328,** 136
Yamaguchi, H. **326,** 101
– **326,** 176
– **326,** 562 Or
– **330,** 261
Yamaguchi, J. **329,** 826
Yamaguchi, K. **322,** 225
– **324,** 97
– **325,** 321
– **326,** 384
Yamaguchi, M. **321,** 730
– **323,** 391
– **323,** 663
– **324,** 180
– **324,** 199
– **325,** 439
– **326,** 266
– **326,** 290
– **326,** 492
– **328,** 203
– **329,** 507
– **329,** 648
– **329,** 845
– **330,** 576
Yamaguchi, N. **329,** 74
Yamaguchi, S. **321,** 616
– **323,** 191
**323,** 646
– **325,** 653
– **328,** 149
– **328,** 428
– **329,** 631
– **330,** 259
– **330,** 549
Yamaguchi, T. **321,** 313
– **325,** 219

Yamaguchi, T.
– **329,** 508
– **330,** 83
– **330,** 196
– **330,** 657
Yamaguchi, Y. **321,** 419
– **324,** 88
– **324,** 196
– **325,** 592
– **327,** 766
– **330,** 95
Yamaha, S. **326,** 79
Yamaji, A. **329,** 101
Yamaji, U. **328,** 630
Yamaki, H. **327,** 605
Yamakura, F. **323,** 417
Yamamoto, F. M. **330,** 538
Yamamoto, H. **327,** 434
– **329,** 640
Yamamoto, I. **330,** 278
Yamamoto, K. **321,** 88
– **321,** 716
– **323,** 515
– **323,** 647
– **325,** 232
– **325,** 590
– **326,** 393
– **327,** 594
– **327,** 657
– **328,** 188
– **328,** 204
– **329,** 69
– **329,** 77
– **330,** 172
Yamamoto, M. **321,** 615
– **322,** 231
– **323,** 88
– **323,** 204
– **323,** 291
– **324,** 79
– **325,** 226
– **326,** 73
– **326,** 577
– **326,** 586
– **329,** 531
– **329,** 842
– **330,** 544
Yamamoto, S. **321,** 520
– **321,** 607
– **325,** 421
– **327,** 635
– **328,** 194
– **329,** 92
– **330,** 570
– **330,** 577
– **330,** 675
Yamamoto, T. **321,** 318
– **321,** 711
– **323,** 416
– **325,** 440
– **325,** 530
– **327,** 441
– **327,** 654
– **328,** 211
– **328,** 296
– **328,** 613
– **330,** 559
Yamamoto, Y. **321,** 615
– **321,** 616
– **322,** 75
– **323,** 291
– **323,** 312
– **323,** 396
– **323,** 420
– **323,** 464 Or
– **324,** 79
– **325,** 240
– **325,** 428
– **326,** 73
– **326,** 381
Yamamoto, Y.
– **326,** 478
– **326,** 577
– **327,** 647
– **327,** 777 Or
– **328,** 447
– **330,** 164
– **330,** 665
Yamamoto, Y. Y. **326,** 74
Yamamura, K. **321,** 525
– **323,** 314
Yamamura, Y. **325,** 443
– **326,** 492
Yamanaka, H. **325,** 238
Yamanaka, K. **325,** 657
– **327,** 755
– **328,** 290
Yamanaka, M. **321,** 401
Yamanaka, T. **325,** 217
Yamane, M. **325,** 237
– **326,** 362 Or
– **326,** 460
– **330,** 666
Yamane, T. **321,** 392
– **330,** 565
Yamanobe, H. **327,** 627
– **328,** 300
Yamanouchi, T. **323,** 72
Yamaoka, K. **327,** 632
Yamaoka, R. **329,** 846
Yamaoka, T. **325,** 438
Yamasaki, S. **326,** 76
– **327,** 393
Yamasaki, T. **328,** 162
Yamasaki, Y. **328,** 311
– **328,** 313
Yamashige, T. **321,** 615
– **324,** 79
Yamashita, H. **322,** 634
– **327,** 609
Yamashita, J. **329,** 610
Yamashita, K. **321,** 312
**326,** 594
– **327,** 588
– **328,** 542
– **330,** 577
Yamashita, M. **321,** 297
– **322,** 520
– **325,** 440
Yamashita, S. **321,** 304
– **325,** 423
– **327,** 388
Yamashita, T. **325,** 311
– **330,** 660
Yamatera, H. **323,** 71
Yamato, S. **330,** 673
Yamatodani, A. **323,** 416
– **323,** 664
Yamauchi, M. **322,** 66
Yamauchi, S. **330,** 273
**330,** 671
Yamauchi, Y. **330,** 550
Yamaura, Y. **323,** 199
Yamaya, K. **324,** 186
– **328,** 293
– **329,** 813
– **329,** 824
Yamazaki, H. **321,** 423
– **321,** 518
– **328,** 443
– **329,** 78
Yamazaki, K. **321,** 422
Yamazaki, M. **322,** 247
– **324,** 86
– **329,** 525
Yamazaki, N. **328,** 446
Yamazaki, S. **326,** 292
– **327,** 448
– **327,** 622
– **327,** 747
Yamazaki, T. **329,** 88
Yamshanova, N. M. **328,** 610
Yan, Da-ren **321,** 99
– **322,** 474 Or
Yan, D.-R. **325,** 405
Yan, J. **330,** 560
Yan, Jian-Fang **321,** 300
Yanada, M. **326,** 476
Yanaga, M. **323,** 85
Yanagihara, Y. **324,** 88
– **324,** 96
– **324,** 196
– **325,** 203
**325,** 240
– **327,** 766
– **330,** 648
Yanagisawa, I. **325,** 237
Yanagisawa, S. **321,** 97
Yanan, C. **326,** 705 Or
Yanashima, H. **321,** 394
– **326,** 267
– **328,** 163
**329,** 632
Yancey, J. A. **323,** 294
– **323,** 632
– **326,** 265
– **326,** 470
Yanez-Sedeno, P. **326,** 285
Yang, C. L. C. **322,** 224
Yang, C. Q. **329,** 512
Yang, C. S. **321,** 106
– **323,** 102
Yang, C.-Y. **323,** 97
– **323,** 665
Yang, D. **322,** 642
– **326,** 65
Yang, F. J. **326,** 65
Yang, G. **329,** 612
Yang, G. C. **321,** 303
Yang, H. C. **327,** 418
– **327,** 593
Yang, J. **330,** 88
Yang, J.-H. **330,** 77
Yang, Jing-he **322,** 252
Yang, J. S. **329,** 76
Yang, J. Y. **321,** 141 Or
– **321,** 724
Yang, L. **321,** 607
Yang, M. H. **321,** 141 Or
– **321,** 724
– **322,** 89
– **323,** 397
– **324,** 184
– **325,** 502
– **325,** 520
– **330,** 189
Yang, N.-S. **328,** 183
– **328,** 630
Yang, P. W. **321,** 386
Yang, S. K. **322,** 629
– **323,** 671
– **326,** 183
– **327,** 615
Yang, S. S. **328,** 138
– **328,** 210
– **329,** 497
– **330,** 538
Yang, T. C. **326,** 170
Yang, V. C. **322,** 639
Yang, X. **330,** 69
Yang, X. G. **325,** 110 Or
– **327,** 179 Or
Yang, Y. **321,** 195
– **321,** 500
– **326,** 66
– **326,** 162
Yang, Y.-B. **325,** 306
– **328,** 144
– **328,** 298
Yang, Z.-Y. **322,** 634
Yang Hong **322,** 248
Yang Rongpu **327,** 759
Yan Guo **326,** 191
Yankauskas, V. P. **327,** 591
Yankovenko, V. V. **326,** 74
Yannis, R. **328,** 210
Yano, H. **322,** 69
Yanotovskii, M. Ts. **325,** 580
Yanovskii, S. M. **323,** 86
Yanush, O. V. **321,** 703
Yan Yab **329,** 494
Yao, C. C. D. **329,** 612
Yao, J. K. **323,** 667
Yao, K. **326,** 65
**327,** 643
– **328,** 196
Yao, Shou-Zhou **329,** 66
Yao, T. **321,** 396
**321,** 407
– **322,** 254
– **323,** 318
– **323,** 416
– **324,** 180
– **325,** 238
– **325,** 436
– **330,** 182
Yao Xu-zhang **325,** 422
Yap, C. T. **328,** 422
– **328,** 442
Yaraskavitch, M. **323,** 62
Yarborough, R. **323,** 670
Yarita, T. **323,** 513
Yarmaloff, L. W. **329,** 612
Yarmolik, A. S. **321,** 406
Yaron, A. **328,** 629
Yaropolova, E. A. **330,** 660
Yaroshevskaya, T. M. **321,** 294
Yarsohenko, O. P. **326,** 574
Yarwood, R. J. **323,** 92
Yarym-Agaeva, N. T. **326,** 180
Yasaei, P. **323,** 407
Yasei, P. **321,** 303
Yashin, E. Ya. **328,** 192
Yashin, Ya. I. **323,** 61
– **323,** 314
– **327,** 740
– **328,** 192
Yashin, Y. I. **323,** 66
– **326,** 455
Yashiro, K. **323,** 319
Yasuda, E. **323,** 319
Yasuda, H. **325,** 246
– **326,** 199
– **328,** 313
– **330,** 284
Yasuda, K. **322,** 518
– **323,** 203
– **324,** 75
– **329,** 98
Yasuda, M. **323,** 291
Yasuda, T. **327,** 634
Yasuhara, A. **323,** 69
– **327,** 622
Yasui, A. **327,** 621
Yasui, Y. **321,** 563 Or
Yasukawa, E. **321,** 529
**326,** 102
Yasukawa, K. **321,** 80
– **324,** 96
– **330,** 648
Yasukouchi, K. **327,** 763
Yasuoka, C. **327,** 625
Yasuoka, T. **325,** 655
Yatchishin, I. I. **325,** 219
Yates, D. A. **322,** 517
Yates, D. E. **325,** 416
Yates, R. L. **322,** 639
Yates, T. L. **330,** 204 Or
Yathirajan, H. S. **321,** 281
– **327,** 596
Yatirajam, V. **328,** 515
Yatsenko, L. F. **321,** 686
– **323,** 59
– **327,** 735
Yatsenko, V. T. **323,** 512
– **328,** 520
Yatsimirkaya, N. T. **327,** 389
Yatsimirskaya, N. T. **325,** 498
Yatsimirskii, K. B. **325,** 645
– **327,** 595
Yau, J.-M. **321,** 302
Yau, W. W. **325,** 310
Yavuz Ataman, D. **328,** 447
Yavuz Ataman, O. **326,** 385
Yayanos, A. A. **321,** 727
Yazawa, S. **325,** 242
Yazlovetsky, I. G. **327,** 765
Ybañez, N. **327,** 623
Ye, F. **329,** 612
Ye, M. L. **326,** 456
Yeager, A. M. **330,** 576
Yeager, P. R. **325,** 590
Yeager, S. A. **329,** 99
Yeah, K. S. **326,** 161
– **329,** 630
Yeates, R. A. **327,** 653
Yeboah, P. O. **321,** 514
Yee, L. K. **323,** 647
Yeh, Si-Jung **321,** 277
– **321,** 309
Yeh, S. J. **327,** 398
Yeh-Chen, S.-L. **323,** 407
Yein, F. S. **325,** 238
Ye Mei-Ling **321,** 403
Yenesew, A. **323,** 301
Yergey, A. L. **322,** 224
– **325,** 635
– **328,** 624
Yergey, J. **321,** 512
Yergey, J. A. **322,** 224
– **326,** 397
– **329,** 531
Yerian, T. D. **326,** 377
– **326,** 592
Yeroushalmi, S. **327,** 597
Yerramilli, A. **326,** 177
Yett, D. **330,** 302 Or
Yeung, E. S. **321,** 81
– **321,** 610
– **321,** 685
– **321,** 690
– **322,** 224
– **323,** 303
– **323,** 379
– **323,** 634
– **323,** 637
– **324,** 171
– **325,** 314
– **326,** 454
– **326,** 468
– **327,** 368
– **327,** 369
– **327,** 387
– **328,** 137
– **328,** 146
– **329,** 60
– **330,** 267
– **330,** 534
Yeung, E. W. K. **326,** 392
Yeung, J. M. **326,** 291
Yeung, M. **330,** 95
Yezequel, J. Y. **326,** 370
Yi, Liu **322,** 233

Yiaohua Cai **326**, 169
Yi-Chun Xu **330**, 101
Yi Long Ma **324**, 96
Yim, J. J. **330**, 281
Yin, X. **327**, 674 Or
Yin, Y. **328**, 535
Yin Fang **322**, 248
– **324**, 176
Ying, L.-S. **330**, 164
Ying-quan, Z. **323**, 197
– **323**, 198
Yinon, J. **325**, 447
– **325**, 654
– **329**, 105
Yip, B. C. **322**, 224
Yip, M. S. **321**, 728
Yip, T. T. **329**, 844
Yliruokanen, I. **329**, 625
Yndestad, M. **328**, 300
Yoder, R. **328**, 509
Yohichi Gohshi **330**, 274
Yokofujita, K. **326**, 283
Yokohama, H. **323**, 668
– **326**, 398
Yokoi, H. **326**, 181
Yokokawa, S. **323**, 419
Yokota, A. **321**, 308
Yokota, F. **326**, 379
Yokota, K. **330**, 577
Yokote, Y. **326**, 102
Yokouchi, M. **328**, 194
– **329**, 92
– **330**, 570
Yokouchi, Y. **327**, 755
Yokoyama, H. **326**, 386
Yokoyama, S. **323**, 646
Yokoyama, T. **321**, 308
Yokoyama, Y. **321**, 295
– **322**, 643
– **323**, 86
– **325**, 237
– **327**, 572
Yokozawa, H. **329**, 511
Yoneda, A. **321**, 624
– **323**, 85
Yoneda, H. **321**, 606
Yonehara, N. **323**, 298
– **330**, 546
Yonekawa, W. D. **325**, 594
– **328**, 206
Yonemori, S. **323**, 513
Yonemura, S. **327**, 369
Yonese, C. **326**, 187
Yoneyama, H. **329**, 840
Yoneyama, T. **325**, 423
Yonezawa, C. **325**, 425
– **326**, 380
Yonezawa, H. **326**, 383
– **327**, 397
– **330**, 86
Yonezawa, K. **322**, 100
Yong, L. **327**, 402
Yonger, J. **328**, 627
Yonker, C. R. **326**, 457
– **327**, 581
– **328**, 276
– **330**, 70
Yonover, R. N. **321**, 706
Yonusow, M. M. **322**, 625
Yoo, B. **325**, 240
Yoon, K. S. **321**, 611
Yordanov, N. **326**, 301 Or
York, W. S. **321**, 216
Yoshida, A. **323**, 319
– **326**, 492
Yoshida, H. **321**, 316
– **321**, 393
– **322**, 100
– **322**, 486 Or
– **323**, 300
Yoshida, H.
– **325**, 214
– **325**, 343
– **325**, 653
– **326**, 214 Or
– **326**, 459
– **327**, 397
– **327**, 449
– **327**, 633
– **327**, 641
– **327**, 757
– **328**, 202
**328**, 279
– **329**, 503
– **330**, 545
– **330**, 573
Yoshida, I. **322**, 235
– **327**, 592
**330**, 278
**330**, 542
Yoshida, K. **321**, 418
– **321**, 507
**323**, 102
– **330**, 579
**330**, 660
Yoshida, M. **321**, 379
**321**, 394
**321**, 632
**324**, 186
– **326**, 267
– **328**, 163
– **328**, 293
– **329**, 632
– **329**, 813
– **329**, 824
– **330**, 94
Yoshida, S. **325**, 237
– **325**, 592
– **326**, 94
– **327**, 649
– **329**, 828
Yoshida, T. **325**, 217
– **328**, 454
– **329**, 841
– **330**, 670
Yoshida, Z. **323**, 185
– **326**, 171
– **326**, 175
– **327**, 585
– **328**, 281
Yoshida. M. **323**, 298
Yoshihira, K. **323**, 646
– **329**, 88
Yoshii, A. **329**, 504
Yoshikawa, H. **323**, 85
– **330**, 554
– **330**, 660
Yoshikawa, K. **328**, 199
Yoshikawa, M. **326**, 194
Yoshimori, T. **323**, 78
Yoshimoto, E. **329**, 623
Yoshimura, C. **327**, 381
Yoshimura, E. **325**, 333
– **327**, 622
Yoshimura, H. **328**, 525
– **329**, 47 Or
Yoshimura, K. **321**, 515
– **322**, 517
– **323**, 308
– **326**, 181
– **328**, 134
– **328**, 553 Or
– **330**, 663
Yoshimura, O. **321**, 616
– **323**, 312
Yoshimura, S. **329**, 103
Yoshimura, T. **327**, 413
– **329**, 841
– **330**, 167
– **330**, 573
Yoshimura, W. **322**, 241
– **329**, 76
Yoshimura, Y. **330**, 556
Yoshinaga, A. **325**, 568
– **327**, 593
Yoshinga, T. **326**, 261
Yoshino, K. **330**, 257
Yoshino, T. **322**, 75
– **326**, 164
– **326**, 459
Yoshioka, H. **324**, 66
– **328**, 609
– **330**, 554
Yoshioka, M. **323**, 319
**324**, 99
Yoshira, K. **327**, 427
Yoshitake, Y. **321**, 423
Yoshiura, M. **321**, 412
– **325**, 593
– **326**, 290
– **326**, 396
– **327**, 641
**328**, 205
– **329**, 642
– **329**, 805
Yoshiya, I. **328**, 212
Yoshizawa, I. **322**, 92
– **330**, 676
Yoshizawa, T. **325**, 583
– **326**, 587
Yoshizumi, K. **322**, 533
Yost, R. A. **321**, 103
**321**, 104
– **321**, 318
– **325**, 571
– **326**, 179
Yost, R. W. **323**, 192
Yotsuyanagi, T. **321**, 525
– **322**, 527
– **323**, 314
– **327**, 367
– **327**, 590
You, K. **323**, 529
Younas, M. **328**, 434
Young, C. W. **325**, 445
Young, D. A. **327**, 377
Young, D. C. **329**, 620
Young, I. **330**, 672
Young, J. D. **322**, 546
– **322**, 646
Young, K. **329**, 517
Young, M. **323**, 407
Young, M. L. **321**, 629
Young, N. L. **328**, 627
Young, N. M. **328**, 539
Young, P. R. **329**, 843
Young, R. C. III **330**, 166
Young, R. S. **325**, 648
Youngberg, C. **321**, 103
Youngless, T. L. **323**, 644
Younkin, B. T., Jr. **323**, 378
Yousef, A. E. **323**, 202
Yousef, M. **325**, 518
Yousefnejad, D. **321**, 728
– **327**, 450
– **328**, 314
Youssef, A. F. **327**, 631
Yoza, N. **321**, 387
– **322**, 74
– **325**, 240
– **325**, 323
– **325**, 442
– **325**, 645
Yrjänheikki, E. **322**, 247
Yu, A. **329**, 612
Yu, F. **328**, 206
Yu, H. **321**, 294
Yu, J. C. **321**, 210
Yu, L. **326**, 593
Yu, L. W. **326**, 193
Yu, L. W.
– **326**, 488
– **327**, 368
Yu, P. H. **325**, 242
– **326**, 299
– **326**, 494
Yu, R.-Q. **321**, 505
– **327**, 378
– **329**, 814
Yu, Ru-Qin **329**, 66
Yu, T. R. **324**, 85
Yu, W. **327**, 602
Yu, X. **330**, 97
Yu, Y. **325**, 411
Yu, Y.-W. **325**, 528
Yuan, C. J. **321**, 726
Yuan, C. Y. **328**, 430
Yuan, J. H. **324**, 299 Or
Yuan, P. **330**, 251
Yuan, Y.-C. **326**, 392
Yuan, Zhi-meng **322**, 625
Yuan, Z.-n. **322**, 616
Yuasa, S. **321**, 414
– **325**, 417
**327**, 639
Yuasa, Y. **330**, 658
Yuchi, A. **326**, 69
– **326**, 584
Yu Chu-ming **329**, 494
Yudelevic, J. G. **322**, 234
Yudelevich, I. G. **321**, 197
– **321**, 687
– **321**, 701
– **322**, 234
– **323**, 77
– **324**, 175
– **325**, 503
– **325**, 648
– **327**, 603
Yudina, E. A. **321**, 516
Yudina, I. P. **327**, 370
Yudkoff, M. **322**, 90
Yuen, A. **321**, 187
– **321**, 188
Yuen, A. M. **323**, 60
Yuferova, L. A. **321**, 95
Yugeta, Y. **325**, 512
Yu Guo-hui **321**, 279
Yuhas, D. A. **325**, 227
– **326**, 189
Yu-Heng, C. **330**, 670
Yuhki, Y. **324**, 195
Yui, S. **325**, 441
– **329**, 844
Yujiashi, T. **330**, 273
Yukhin, Yu. M. **321**, 286
– **323**, 508
– **323**, 520
Yuki, H. **321**, 424
– **321**, 688
– **325**, 203
– **327**, 647
Yuki, Y. **322**, 520
– **329**, 610
Yukiashi, T. **330**, 671
Yulaev, M. F. **326**, 98
Yulina, V. I. **330**, 258
Yul'metova, R. F. **321**, 398
Yumura, M. **326**, 181
Yun, J.-I. **322**, 609
Yune, Z. **326**, 572
Yunis, A. A. **330**, 197
Yun-Pei Wu **325**, 224
Yurawecz, M. P. **326**, 189
– **326**, 286
Yurchenko, A. G. **330**, 657
Yurchenko, L. N. **328**, 613
Yu Ren-qing **325**, 422
Yurishcheva, B. S. **328**, 170
Yurist, I. M. **324**, 173
Yurist, I. M.
– **330**, 75
Yurkevich, A. A. **321**, 387
Yurow, H. W. **322**, 609
**329**, 510
Yuryeva, A. V. **321**, 399
Yu-sheng, Z. **323**, 198
Yustus, Z. L. **326**, 82
Yusupov, M. Y. **324**, 263 Or
Yusupov, M. Yu. **323**, 302
– **325**, 414
Yuthavong, Y. **329**, 100
Yu-Yi, T. **330**, 670

**Z**

Zaalberg, J. **325**, 582
Zabokritsky, M. P. **322**, 612
Zaborska, W. **326**, 168
Zabotin, P. I. **325**, 503
Zábranský, J. **321**, 382
Zábršová, H. **326**, 201
Zacharov, V. A. **325**, 503
Zachau, H. G. **324**, 202 Or
Zachmann, G. **329**, 61
Zachowski, E. J. **325**, 636
Zadeh, J. M. **325**, 642
– **326**, 375
**327**, 592
Zadeii, J. **330**, 73
– **330**, 78
Zadeii, J. M. **327**, 749
Zadgorska, Z. **322**, 413 Or
Zaev, E. E. **325**, 416
Zafra-Polo, M. C. **321**, 520
Zagatto, E. A. G. **323**, 188
– **323**, 296
– **325**, 408
**325**, 649
– **328**, 172
– **329**, 67
– **330**, 170
– **330**, 562
Zaghloul, R. **327**, 408
– **329**, 821
– **329**, 829
Zagidullin, S. N. **326**, 74
Zagorevskaya, E. V. **327**, 370
Zagorodnii, V. V. **321**, 208
Zagotta, M. T. **321**, 319
Zagumennova, V. D. **330**, 664
Zagyvai, P. **330**, 87
Zaharans, V. Ya. **321**, 700
Zaharevitz, D. W. **329**, 94
Zahm, J. M. **328**, 209
Zahn, R. K. **330**, 437 Or
Zaia, J. **329**, 63
Zaikin, I. D. **321**, 208
Zaikin, V. G. **321**, 396
– **322**, 523
Zailaf, M. **325**, 479 Or
Zainullin, R. F. **330**, 660
Zaitsev, E. I. **329**, 72
Zaitsev, P. M. **323**, 198
– **324**, 173
– **328**, 184
– **330**, 75
Zaitseva, N. G. **327**, 397
Zaitseva, Z. V. **324**, 80
Zaitsu, K. **322**, 92
– **322**, 97
– **325**, 530
– **326**, 595
– **330**, 280
Zaitsu, T. **325**, 224
Zajworoniuk, H. **323**, 206
Zak, B. **323**, 418

Zak, B.
– **325**, 522
**326**, 568
– **326**, 592
– **327**, 590
– **330**, 275
Zakhari, N. A. **325**, 433
Zakhariya, A. N. **326**, 81
Zakharov, V. A. **321**, 392
– **327**, 752
Zakharov, Yu. A. **328**, 155
Zakharova, E. A. **328**, 613
– **329**, 613
Zakharova, G. V. **321**, 515
Zakharova, N. V. **326**, 278
– **330**, 72
Zakharova, T. I. **323**, 645
Zaki, M. **330**, 155 Or
Zaki, M. T. M. **325**, 217
**328**, 281
**330**, 552
Zakirov, N. S. **329**, 805
Zakjariya, A. N. **328**, 520
Zakrevskaya, L. V. **327**, 756
Zaky, M. **322**, 67
– **322**, 71
– **322**, 524
**323**, 72
– **323**, 93
– **326**, 461
– **327**, 592
– **328**, 166
Zalavári, G. **325**, 230
Zalkow, L. H. **329**, 832
Zama, K. **327**, 598
Zambonin, P. G. **322**, 102
**325**, 445
Zambotti, F. **325**, 594
Zamecnik, J. **328**, 624
Zampaglione, N. **321**, 106
Zamureenko, V. A. **321**, 520
Zamyatin, A. P. **323**, 520
Zancato, M. **325**, 216
– **326**, 173
– **328**, 163
Zanetta, J. P. **322**, 254
Zanette, M. L. **326**, 276
Zangieva, Z. G. **321**, 291
Zanicchi, G. **323**, 201
Zanoboni-Muciaccia, W. **328**, 543
Zanoboni-Mucioccia, W. **327**, 652
Zanolo, G. **324**, 194
Zao, L. **322**, 239
Zaofan Zhao **326**, 169
– **329**, 616
Zapardiel, A. **330**, 87
– **330**, 99
– **330**, 668
– **330**, 707 Or
Zapata, M. **328**, 184
Zapien, D. C. **327**, 599
Zapka, R. **323**, 162 Or
Zaplatin, A. A. **321**, 401
Zapolski, E. J. **322**, 246
Zaporozhets, O. A. **323**, 638
Zappoli, S. **326**, 382
Zara, A. J. **328**, 524
Zarabian, B. **330**, 279
Zarapkar, L. R. **329**, 625
Zarapkar, S. S. **328**, 304
Zararsiz, A. **327**, 410
Zaray, G. **329**, 60
Zarchievici, V. **322**, 99
Zarcinas, B. A. **329**, 822
Zare, R. N. **327**, 640
Zare, R. N.
– **328**, 309
**330**, 540
Zarebski, J. **325**, 489
– **330**, 254
Zaremba, W. **327**, 37 Or
Zarkadas, C. G. **326**, 195
**327**, 761
Zarkadas, G. C. **326**, 195
– **327**, 761
Zaromb, S. **330**, 560
Zarrin, F. **323**, 631
– **324**, 69
– **328**, 272
Zasavitskii, I. I. **325**, 332
Zaschke, H. **321**, 84
Zastrow, G. **330**, 418 Or
Zat'ar, N. **327**, 389
Za'tar, N. A. **325**, 643
Zaugg, S. D. **330**, 71
Zavala, P. J. **322**, 232
Zavarzina, E. F. **325**, 314
Zavgorodny, V. N. **330**, 664
Zav'yalov, P. I. **323**, 511
– **325**, 496
Zav'yalov, V. G. **321**, 96
Zawadzki, H. **328**, 306
Zawieja, D. **321**, 416
Zayats, V. A. **325**, 651
Zayed, M. A. **323**, 187
– **327**, 592
– **327**, 630
– **329**, 621
Zaylskie, R. G. **323**, 653
Zayukova, N. D. **328**, 165
Zdorova, E. P. **326**, 88
Zebreva, A. I. **321**, 398
– **325**, 501
– **329**, 826
Zebrower, M. E. **326**, 397
Zecca, L. **325**, 594
– **330**, 98
Zedalis, J. M. **326**, 493
Zee, J. A. **325**, 584
– **330**, 565
Zee, R. van der **321**, 381
– **323**, 417
Zeeh, B. **321**, 603
Zeeman, J. **324**, 67
Zeeuw, D. de **326**, 490
Zeeuw, J. de **328**, 508
Zeeuw, R. A. de **321**, 307
– **321**, 722
– **323**, 91
– **323**, 101
– **323**, 384
– **323**, 515
– **327**, 580
– **327**, 582
**327**, 767
– **328**, 601
– **329**, 536
– **329**, 538
Zegel, M. van den **323**, 104
Zegel'man, L. A. **321**, 396
Zehnacker, S. **326**, 273
Zeiske, J. **326**, 297
Zeisler, R. **326**, 696 Or
– **330**, 189
– **330**, 647
– **330**, 672
Zekki, L. N. **328**, 443
Zelei, B. **330**, 557
Zelenská, V. **323**, 519
– **328**, 279
– **328**, 296
Zelenský, I. **323**, 519
– **326**, 476
– **328**, 279
Zelenský, I.
– **328**, 296
Zelentsova, L. V. **327**, 603
Zelinka, L. **327**, 769 Or
Zeller, A. **326**, 446 Or
– **330**, 56 Or
Zel'tser, L. E. **326**, 70
– **328**, 512
– **330**, 68
Zel'venskii, V. Yu. **325**, 205
– **326**, 455
**327**, 401
– **330**, 71
Zelvensky, V. Y. **326**, 471
Zelyeva, G. M. **321**, 399
Zelyukova, Yu. V. **322**, 71
**330**, 654
Zemaitis, M. A. **330**, 97
Zeman, A. **321**, 86
Zeman, I. **327**, 407
Zembrzuski, W. **323**, 646
Zemlyanukhina, N. A. **321**, 202
Zemskov, S. V. **324**, 78
Zender, J. **325**, 126 Or
Zeng, J. **327**, 585
Zeng, M.-Y. **326**, 296
Zeng, W. **330**, 571
Zeninskaya, F. Z. **330**, 72
Zenkevich, I. G. **321**, 385
– **321**, 696
– **323**, 183
– **325**, 312
Zennie, T. M. **321**, 303
Zenon-Roland, L. **322**, 87
Zenukova, A. Z. **330**, 72
Zeppezaner, M. **326**, 566
Zeppezauer, M. **321**, 331 Or
Zerell, U. **323**, 326 Or
Zerez, C. R. **325**, 242
– **329**, 644
Zerezghi, M. **321**, 723
– **326**, 184
Zerhau, W. **327**, 279 Or
Zerilli, L. F. **330**, 197
Zerner, B. **325**, 434
Zeschmar, B. **321**, 300
Zetterström, T. **327**, 445
Zettl, J. R. **327**, 637
Zevenhuizen, L. P. T. M. **328**, 626
Zhan, G.-Y. **327**, 567
Zhang, D. **323**, 648
Zhang, Dong-Hua **329**, 837
Zhang, G.-S. **330**, 271
Zhang, G.-Shi **328**, 185
Zhang, H. **330**, 88
Zhang, J. **329**, 612
Zhang, L. **330**, 71
Zhang, M. **321**, 196
Zhang, M.-Y. **321**, 501
Zhang, P. **326**, 79
Zhang, S. **321**, 188
– **325**, 576
**330**, 88
Zhang, S.-B. **326**, 202
Zhang, Y. **327**, 414
– **329**, 535
Zhang, Ya-Dong **326**, 466
Zhang, Y.-L. **326**, 191
Zhang, Yu-sheng **321**, 598 Or
– **322**, 539
Zhang, Z.-H. **321**, 505
Zhang, Zh.-Q. **321**, 505
Zhang Dong-hua **329**, 494
Zhang Han-chang **322**, 248
Zhang Qing **328**, 513
Zhang Xiangxi **329**, 647
Zhang Xiao-song **326**, 579
Zhang Zhong-ming **329**, 494
Zhang Zhujun **322**, 616
Zhao, S. **329**, 649
Zhao, Z. **326**, 172
Zhaohai Zhu **330**, 89
Zhao Huazhang **330**, 169
Zhaolun, F. **323**, 387
Zhaolun Fang **330**, 89
Zharov, V. P. **321**, 95
– **321**, 188
Zhdanov, G. N. **321**, 397
Zhdanova, G. N. **321**, 290
– **321**, 391
Zhebentyaev, A. I. **329**, 837
Zheivot, V. I. **326**, 584
Zheltukhin, I. A. **321**, 295
Zheltvai, I. I. **323**, 71
Zheng, Z. **323**, 651
**325**, 411
Zheng Shen-chun **322**, 248
Zhenqing, W. **330**, 262
Zhernakova, Z. M. **330**, 92
Zhikhareva, E. A. **321**, 284
Zhilina, O. B. **328**, 293
Zhilina, Z. I. **327**, 385
Zhilkina, L. I. **328**, 179
Zhiltsova, L. I. **326**, 469
Zhiqiang Wu **328**, 271
Zhiri, A. **329**, 533
Zhirnov, V. O. **321**, 204
Zhiteleva, O. G. **327**, 397
Zhitenko, L. P. **325**, 505
Zhivopistsev, V. P. **321**, 194
– **326**, 72
– **327**, 743
Zhmurova, N. V. **326**, 267
Zhogina, V. V. **330**, 170
Zholdybaeva, R. B. **323**, 71
– **325**, 494
Zhong, B. **328**, 278
Zhong, Hui-Ming **329**, 837
Zhong Huang **324**, 268 Or
Zhou, H. **328**, 432
Zhou, L. **323**, 84
Zhou, R. H. **321**, 101
Zhou, Zheng-Nan **327**, 380
Zhou, Z. M. **329**, 103
Zhou Jinkui **323**, 71
Zhou Nan **325**, 422
– **327**, 395
Zhovinskii, E. Ya. **322**, 76
Zhovna, N. P. **323**, 92
Zhu, A. **321**, 510
– **323**, 295
Zhu, Gui-yun **322**, 252
Zhu, G.-Y. **330**, 77
Zhu, L. **326**, 162
Zhu, M. D. **325**, 207
Zhu, P. L. **323**, 381
**326**, 261
Zhu, R. **325**, 534 Or
Zhu, Y. **330**, 560
Zhu, Ying-quan **321**, 598 Or
– **322**, 539
**326**, 473
**329**, 825
**330**, 266
Zhu, Y.-Q. **326**, 386
– **327**, 609
Zhuchkov, A. A. **324**, 69
Zhuikov, B. I. **327**, 755
Zhujun, Z. **325**, 645
– **326**, 167
Zhukov, A. F. **326**, 74
– **328**, 442
– **330**, 78
Zhukov, M. S. **321**, 505
Zhukov, M. S.
– **322**, 68
– **323**, 189
– **325**, 494
Zhukova, G. F. **326**, 93
Zhukova, M. P. **321**, 397
Zhukova, N. G. **325**, 320
Zhukova, N. S. **328**, 159
Zhukova, N. V. **323**, 195
Zhukovskaya, L. N. **321**, 294
Zhulenko, V. N. **325**, 582
Zhuravlev, G. I. **321**, 201
Zhuravleva, I. L. **321**, 394
**327**, 395
– **328**, 186
– **329**, 620
– **330**, 261
Zhurenko, I. F. **328**, 175
Zhu Xiang-ping **326**, 579
Zhu Ying-Quan **325**, 196 Or
– **325**, 642
Zhvakina, M. V. **325**, 494
Ziang, L. **325**, 200
Zibarev, P. V. **327**, 741
Zich, O. **323**, 293
Ziegel, E. R. **322**, 521
**327**, 368
Ziegenhorn, J. **324**, 333 Or
– **324**, 334 Or
Ziegler, B. **324**, 252 Or
– **330**, 354 Or
Ziegler, E. **326**, 368
– **330**, 285 Or
Ziegler, H. **321**, 282
– **325**, 639
**327**, 733
Ziegler, J. M. **325**, 507
– **329**, 97
Ziegler, K. **321**, 501
Ziegler, M. **324**, 252 Or
– **330**, 354 Or
Ziegler, R. J. **326**, 79
Ziegler, S. J. **329**, 86
Ziegs, W. **330**, 67
Zielinska, B. **325**, 586
– **326**, 183
– **327**, 755
Zielińska, W. **328**, 284
Zielinski, R. A. **322**, 525
Zielinski, W. L., Jr. **327**, 756
Zielke, H. R. **324**, 95
Zieloff, K. **325**, 518
Ziemelis, K. M. **328**, 176
Ziemniak, J. A. **326**, 198
Ziemniak, M. A. **321**, 420
Zienius, R. H. **325**, 427
– **326**, 286
Zierman, L. **324**, 199
Zies, G. **326**, 218 Or
Zieske, L. R. **329**, 609
Ziessow, D. **330**, 537
Ziga, E. **322**, 69
Zika, R. G. **323**, 638
Zikan', K. I. **327**, 386
Zil'bershtein, Kh. I. **329**, 70
Zile, M. H. **325**, 592
Zilioli, G. **325**, 221
Zilková, J. **327**, 749
Zilliacus, R. **330**, 77
Zima, J. **322**, 242
– **324**, 91
– **325**, 434
– **326**, 96
– **326**, 471
– **328**, 161
Zimina, I. F. **321**, 81
Zimina, T. M. **329**, 96

Zimm, S. **328,** 198
Zimmer, H. **323,** 82
Zimmer, K. **324,** 875 Or
Zimmer, K.-O. **327,** 655
Zimmerhackl, L. B. **327,** 759
Zimmerli, B. **329,** 83
Zimmerman, C. J. **321,** 410
Zimmermann, B. **323,** 668
Zimmermann, F. K. **326,** 62
Zimmermann, K. **330,** 181
Zimmermann, P. R. **325,** 655
Zimova, N. **326,** 96
Zinapold, K. **325,** 593
Zinburg, R. **321,** 426 Or
Zinchuk, V. K. **330,** 85
Zini, Q. **325,** 512
Zink, P. **322,** 248
Zinn, P. **330,** 171
Zinn, S. A. **325,** 238
Zinsmeyer, J. **330,** 346 Or
Ziogas, I. **323,** 296
– **326,** 581
Ziołek, A. **321,** 384
– **322,** 612
Zippel, E. **328,** 464 Or
Zi Qiang Huang **321,** 298
Zisman, S. A. **327,** 378
Zitelli, L. T. **328,** 275
Zitter, H. **327,** 465 Or
Zivanovič, L. **326,** 190
– **326,** 393
Živný, K. **321,** 511
Zjawiony, I. **326,** 471
Zlatanov, L. **326,** 95
– **327,** 373
Zlatkis, A. **322,** 629
– **323,** 402
– **325,** 429
– **328,** 528
– **328,** 604
– **328,** 614
– **329,** 612
– **330,** 284
Zlotnick, G. W. **325,** 442
Zlotskii, S. S. **321,** 95
Zmievskaya, I. R. **321,** 613
– **330,** 656
Źmijewska, W. **322,** 627
Zoanetti, G. D. **330,** 99
Zobel, H. **326,** 83
Zoboli, A. **321,** 517
Zoccolillo, L. **325,** 651
– **327,** 422
Zoch, E. **324,** 317 Or
– **327,** 555 Or
Zoelen, E. J. J. van **329,** 531
Zöltzer, D. **327,** 142 Or
Zoest, A. R. **327,** 450
Zoller, P. **328,** 178
Zoller, W. **321,** 247 Or
– **322,** 587 Or
**323,** 19 Or
– **328,** 583 Or
Zollinger, D. P. **321,** 691
– **330,** 76
Zollinger, M. **330,** 574
Zoloev, G. K. **330,** 412 Or
Zolotarev, K. V. **329,** 822
Zolotarev, Yu. A. **330,** 88
Zolotareva, N. I. **327,** 397
Zolotareva, O. I. **328,** 518
Zolotaryov, P. P. **326,** 461
Zolotaryova, N. I. **328,** 441
Zolotov, Y. A. **323,** 307
– **330,** 665
Zolotov, Yu. A. **321,** 87
– **321,** 503
– **322,** 74
– **323,** 508
– **325,** 223
– **325,** 331
– **325,** 405
– **325,** 490
– **325,** 500
– **325,** 513
– **326,** 180
– **326,** 573
– **327,** 87 Or
Zolotov, Yu. A.
– **327,** 382
– **327,** 383
– **327,** 398
– **327,** 419
– **327,** 589
– **327,** 591
– **327,** 739
– **327,** 750
– **327,** 753
– **328,** 279
– **328,** 608
– **329,** 615
– **329,** 617
– **329,** 809
**329,** 811
**329,** 813
**330,** 69
**330,** 83
– **330,** 177
– **330,** 263
Zolotova, G. A. **322,** 82
– **327,** 744
**327,** 767
– **330,** 75
– **330,** 656
Zolotovitskaya, E. S. **321,** 702
– **322,** 234
Zomer, G. **322,** 644
– **322,** 645
– **322,** 651
Zommer-Urbański, S. **329,** 505
Zonta, F. **321,** 301
– **321,** 312
– **321,** 628
– **323,** 88
– **329,** 832
Zonta, N. **325,** 594
Zoonen, P. van **322,** 69
– **323,** 507
– **324,** 82
– **326,** 275
– **327,** 443
**327,** 740
Zoonen, P. van
– **329,** 804
Zoontjes, P. W. **321,** 715
– **324,** 97
Zopf, D. **328,** 197
Zorin, A. D. **326,** 85
– **328,** 441
**329,** 70
Zorin, A. E. **326,** 593
Zorkin, N. G. **326,** 279
Zorov, N. B. **327,** 590
Zotou, A. C. **330,** 548
Zou, A.-Q. **330,** 670
Zouad, S. **330,** 87
Zoumboulis, A. I. **325,** 506
Zoun, P. E. F. **328,** 532
Zourari, M. **321,** 647 Or
Zoutendam, P. H. **326,** 392
Zsadányi, J. **323,** 100
Zschunke, M. **328,** 543
Zsolnay, I. M. **321,** 211
Zubenko, A. I. **321,** 193
Zuber, G. E. **321,** 610
Zuberbühler, A. D. **321,** 612
– **322,** 230
– **325,** 210
– **325,** 638
– **327,** 379
– **329,** 68
– **330,** 289 Or
Zubova, N. A. **325,** 312
Zubovits, T. **326,** 200
Zuckerman, J. J. **329,** 799
Zuder, G. F. X. **323,** 96
Züchner, H. **329,** 169 Or
Zürrer, D. **326,** 277
Zuev, B. K. **329,** 623
– **330,** 85
Zuev, N. M. **330,** 86
Zueva, V. L. **325,** 422
– **330,** 660
Zuhowski, E. G. **329,** 102
Zuhri, A. Z. A. **327,** 389
Zui, O. V. **322,** 618
– **327,** 421
Zui, O. V.
– **328,** 285
Zukowski, J. **323,** 97
– **324,** 181
Zukowsky, J. **326,** 391
Zulauf, G. **324,** 154 Or
Zulfigarov, O. S. **321,** 705
– **322,** 76
– **324,** 177
Zullino, G. **325,** 569
Zullo, F. **330,** 576
Zumkley, H. **327,** 6 Or
Zumwalt, R. W. **323,** 665
– **329,** 529
– **329,** 530
Zupan, J. **325,** 209
– **327,** 570
– **329,** 491
Zurawski, J. W. **323,** 409
Zurier, R. B. **321,** 418
– **321,** 727
Žůrková, E. **327,** 406
Zurlinden, E. **327,** 442
– **329,** 536
Zussman, B. D. **330,** 680
Zuurendonk, P. F. **321,** 423
Zuydendorp, J. **324,** 86
Zvereva, E. N. **328,** 611
Zwanenburg, B. **321,** 730
Zwanziger, H. **322,** 519
– **323,** 371 Or
– **326,** 153 Or
– **329,** 1 Or
– **330,** 478 Or
Zwart, A. **326,** 162
Zweidinger, R. B. **327,** 416
Zweifel, U. **329,** 79
– **329,** 517
Zwiers, H. **321,** 727
Zybin, A. V. **326,** 64
– **328,** 171
– **329,** 70
Zyk, N. **323,** 660
Zykova, G. V. **330,** 81
Zyrnicki, W. **324,** 177
Żytkow, J. M. **326,** 308 Or

# *Subject index*

## A

**Abscisic acid**
- anal. of indole-3-acetic acid and – in plant materials by HPLC **322,** 537
- detmn. of – and jasmonic acid in plant extracts by HPLC **323,** 199
- detmn. of – from plants by HPLC, cleanup **328,** 183
- detmn. of – in citrus leaves by reversed-phase HPLC **326,** 90
- detmn. of – in plant materials by GC with ECD **329,** 831
- detmn. of – in plants by GC, methyl-8 derivatization **323,** 199
- sepn. of – enantiomers in plant extracts by HPLC **329,** 831
- sepn. of – enantiomers with monoclonal antibodies **326,** 100

**Abscisic acid methyl ester**
- sepn. of enantiomers of – by HPLC on chiral phase **329,** 831

**Absorbance**
- refractive index and – measurements in µm capillaries **328,** 602

**Absorptiometry, ion-exchanger**
- enhancement of sensitivity of – **328,** 134

**Absorption measurements**
- long path length – in thin dielectric films **330,** 178

**Accelerators**
- anal. of antidegradants and – of elastomers by chromatography, review **321,** 295

**Accuracy**
- factors influencing sensitivity and – for the detmn. of alkylselenides and tetraalkyllead compounds in air by GC/AAS **330,** 88
- the problem of – in environmental analysis **324,** 678
- validitation of – by interlaboratory program **324,** 175

**Acebutolol**
- sepn. of – and diacetolol diastereomers in blood by HPLC **322,** 648

**Acemetacin**
- detmn. of – and indometacin in blood plasma and blood by HPLC **326,** 294
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 652

**Acenaphthenequinonedioxime**
- detmn. of cobalt(II) with – by gravimetry **327,** 595

**Acenaphthenequinone dioxime complex**
- detmn. of cobalt as – by AAS **322,** 514

**Acenaphthenequinone monothiosemicarbazone**
- detmn. of osmium and iridium with – by spectrophotometry **326,** 379
- detmn. of osmium(VIII) and iridium(III) with – **325,** 649

**Acephate**
- anal. of – and methamidophos in biological materials by GC/MS-SIM **321,** 422
- detmn. of –, methamidophos and terbufos in tobacco by GC **325,** 394

**Acesulfam-K**
- detmn. of – in foods by TLC **329,** 835

**Acetaldehyde**
- detection of – in air by GC **328,** 290
- detmn. of – by FIA with aldehyde dehydrogenase **330,** 83
- detmn. of ethanol and – in wine by enzymatic method and FIA **326,** 479

**Acetaldehyde**
- detmn. of ethanol and – in wine by FIA and immobilized enzymes **329,** 81
- detmn. of ethanol in breath by IR analyzer, interference by – **326,** 484
- detmn. of – in aqueous foods by headspace GC **326,** 284
- detmn. of – in blood by GC **328,** 202
- detmn. of – in blood by HPLC as fluorescent azine derivative **327,** 759
- detmn. of – in povidone, polyvinyl pyrrolidone by square-wave voltammetry **329,** 91
- detmn. of –, methanol and ethylacetate in fruit brandy by capillary GC **329,** 833

**Acetals**
- use of – and cyclic ethers as indicators in thermometric titration **325,** 493

**Acetamide**
- GC/MS studies on occurrence of –, propionamide and furfuryl alcohol in pyrolyzates of bacteria **323,** 528

**2-Acetamido acrylic acid**
- detmn. of – by modified forms of polarography, differential pulse **329,** 632

**2-Acetamido-2-deoxyhexose**
- stereoisomer differentiation of – by mass spectrometry **324,** 198

**N-(2-acetamido)iminodiacetic acid**
- detmn. of bismuth with – by spectrophotometry **323,** 298

**5-(4-Acetamidophenyl)pyrazin-2(1H)-one**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 593

**N-(3-acetamidopropyl)pyrrolidin-2-one**
- detmn. of –, spermidine metabolite in urine by isotope dilution mass fragmentography **327,** 639

**Acetaminophen**
- anal. of –, codeine phosphate and sodium benzoate in pharmaceutical products by HPLC **326,** 95
- anal. of –, pseudoephedrine hydrochloride and chlorpheniramine maleate in pharmaceutical products by HPLC with micellar mobile phase **330,** 568
- assay of – in blood serum and tissues by HPLC **327,** 652
- detmn. of aminophenol, p- and – in pharmaceutical products as Schiff base chelates by extr. spectrophotometry **327,** 630
- detmn. of – in blood serum by enzyme-based assay **322,** 253
- detmn. of – in pharmaceutical products by LC **321,** 304
- detmn. of – in tablets by LC **329,** 838
- detmn. of – in tablets by PMR spectrometry **328,** 192
- detmn. of –, oxyphenbutazone and salicylamide by spectrophotometry, after nitration **326,** 190
- detmn. of phenylpropanolamine hydrochloride and – in pharmaceutical products by Raman spectrometry **325,** 230
- detmn. of –, salicylamide and codeine phosphate by pH-induced difference spectrophotometry **324,** 90

**Acetate**
- detmn. of aluminum, gallium and indium with lumogallion by spectrophotometry, influence of – **328,** 280

**Acetate**
- detmn. of lactate, –, chloride and phosphate in intravenous fluids by non-suppressed ion chromatography **328,** 191

**Acetates**
- detmn. of double bonds in monounsaturated – by GC/MS **323,** 513

**Acetazolamide**
- detmn. of – in biological fluids by reversed-phase HPLC **322,** 647
- detmn. of – in human blood plasma by reversed-phase HPLC **323,** 532

**Acetic acid**
- detmn. of allylchloride, allylalcohol, allylacetate and – in waste water by GC with liquid-crystalline stationary phase **321,** 711
- detmn. of allyl isothiocyanate, 3-butene nitrile and – in mustard by GC **325,** 581
- detmn. of divinylacetylene and – as micro-impurities in vinyl acetate by GC **325,** 508
- detmn. of –, formic acid and propanoic acid in rain water and HPLC **325,** 333
- detmn. of formic acid, –, formaldehyde in air by ion chromatography **327,** 755
- detmn. of – in formic acid by GC **327,** 401
- detmn. of – in vinegar and foods by LC **321,** 712
- synthesis and extr. behavior of dibenzo-14-crown-4 derivatives of – and hexanoic acid **326,** 574

**Acetoacetate**
- conditions for the kinetic detmn. of – in body fluids **325,** 522

**Acetoacetyl-CoA synthetase**
- detmn. of – by radiochemical assay **325,** 240

**Acetohydroxamic acid**
- spectrophotometric detm. of iron(III) and iron (II) with – by FIA **329,** 617

**2-Aceto-2-hydroxybutyrate**
- detmn. of 2-acetolactate and – in physiological fluids by GC **327,** 760

**Acetoin**
- piezoelectric crystals detector for – **322,** 231
- piezoelectric crystals for detmn. of – in air **330,** 88

**Acetol**
- detmn. of – in blood serum by HPLC **324,** 194

**2-Acetolactate**
- detmn. of – and 2-aceto-2-hydroxybutyrate in physiological fluids by GC **327,** 760

**Acetone**
- detmn. of aldehydes and – by ion chromatography **323,** 514
- detmn. of – and acrylacetaldehyde in acrolein as 2,4-dinitrophenylhydrazones by GLC and TLC **329,** 521
- detmn. of – and propylene oxide impurities in polymerization systems by headspace GC **327,** 402
- detmn. of – in biological fluids by HPLC/GC **325,** 522
- detmn. of – in biological materials by GC **328,** 309
- detmn. of – in breath by GC, influence on ethanol test **329,** 93
- detmn. of methanol, ethanol and – in aqueous solutions by conductometry **321,** 695
- detmn. of methanol, ethanol, –, isopropanol and ethylene glycol in blood plasma by GC **328,** 202
- detmn. of water in – **325,** 651

**Acetone**
– detmn. of – with diazotized p-aminobenzoic acid by spectrophotometry **325,** 415
– hydration of cobalt(II) chloride in – in presence of small amounts of water **325,** 651
**Acetone cyanohydrin**
– anal. of air for – using sorbent sampling and GC **322,** 533
**Acetonitrile**
– alkyl aryl ketones, as retention index scale with – or tetrahydrofuran containing eluents in reversed-phase chromatography, HPLC **327,** 579
– charact. of binary solvents containing **328,** 288
– commercial – standard for waste water **327,** 757
– detmn. of – and acrylonitrile in air **321,** 97
– detmn. of – and benzene in solvents mixtures by GC **327,** 605
– electrochem. detmn. of water content in – solutions **323,** 304
– study of stainless steel corrosion in chromatography, liquid by – or methanol **323,** 63
**Acetophenone**
– phosphorescence charact. of –, benzophenone, p-aminobenzophenone and Michler's ketone **325,** 221
**3-(m-Acetophenyl)-1-phenyltriazene-N-oxide**
– detmn. of nickel and palladium with – by gravimetry **328,** 515
**3-(p-Acetophenyl)-1-phenyltriazene-N-oxide**
– detmn. of nickel(II) and palladium(II) with – by gravimetry **328,** 157
**Acetothioacetanilide**
– detmn. of palladium, platinum and rhodium with – by gravimetry **321,** 199
**6-Acetoxybenzo[a]pyrene**
– detmn. of – and 6-nitrobenzo[a]pyrene in biological materials by HPLC **329,** 105
**Acetylacetonates**
– detmn. of beryllium and chromium as by GC/He-MIP emission spectrometry **329,** 811
– sepn. of chromium(III), cobalt(III) and aluminum as – by GC **326,** 463
**Acetylacetone**
– detmn. of cobalt(II) and cobalt(III) by spectrophotometry, precipitation with – **325,** 215
– detmn. of iron in copper alloys with – by spectrophotometry **321,** 397
– detmn. of terbium traces by spectrofluormetry using – in ethanol solution **330,** 698
– investigation of cadmium in – by polarography **328,** 433
**Acetylacetonylcycloserine**
– detmn. of cycloserine and – in blood plasma and urine by HPLC/UV, fluorimetry **328,** 212
**Acetylacetothioacetanilide**
– detmn. of mercury with – by gravimetry as HgS **325,** 316
**N-acetyl-S-(N-alkylthiocarbamoyl)-L-cysteine**
– detmn. of –, alkyl isothiocyanates metabolite in urine by HPLC/UV **328,** 203
**2-Acetylaminofluorene**
– anal. of – by GC with ECD **325,** 511
**Acetylaminosalicylic acid**
– assay of aminosalicylic acid and – in blood serum by HPLC **327,** 652
– detmn. of 5-aminosalicylic acid and – by HPLC **328,** 543
**Acetylbenzaldehyde, o-**
– as fluorogenic reagent for amines **321,** 696
**Acetylcholine**
– amperometric – and choline sensors with immobilized enzymes **325,** 436
– amperometric detection of – and choline in a LC system with immobilized enzyme reactors **323,** 416
**Acetylcholine**
– anal. of choline and – in plant extracts by HPLC with UV detection **321,** 725
detmn. of – and choline by HPLC on immobilized enzyme column **325,** 436
– detmn. of – and choline in brain tissue by HPLC/immobilized enzyme-reactor **328,** 204
– detmn. of – and choline in rat brain tissue by LC with immobilized enzyme post column reactor **325,** 590
detmn. of – in tissues by HPLC with enzyme-reactor **322,** 90
sensor based on ISFET and acetylcholine receptor **329,** 94
**Acetylcholine receptors**
– immunological analysis of nicotinic – **330,** 312
**Acetylcholinesterase**
assay for – activity in tissues, animal by HPLC with electrochem. detection **323,** 658
**Acetyl coenzyme A carboxylase**
assay for phosphotransacetylase and – by HPLC **327,** 438
**Acetyl-coenzyme A synthetase**
– detmn. of pyruvate dehydrogenase and – in plants by radiochem. method **323,** 661
**Acetylcysteine**
– detmn. of N-– in blood plasma by HPLC **323,** 97
detmn. of N-– in blood plasma by LC/fluorimetry **327,** 641
– detmn. of N-– in blood plasma, comparison of electrochem. detection methods in LC **325,** 438
– detmn. of penicillamine and – in blood by HPLC with electrochem. detection **326,** 491
**Acetylene**
– Clark oxygen electrode, influence of –, ethylene and methane **325,** 314
**Acetyl esters**
– ident. of ω-oxocarboxylic acids as – in aerosols by capillary GC/MS **328,** 291
**N-acetylglucosamine-6-phosphate deacetylase**
– detmn. of – in liver by liquid scintillation **330,** 279
**N-acetyl-β-D-glucosaminidase**
– assay of – with fluorogenic substrate **323,** 103
– new substrate for – **330,** 358
**N-acetyl-L-glutamine**
– detmn. of – in urine by HPLC **325,** 290
**Acetylhexosamines**
– ident. of N-– as N-acetylhexosaminitols by anion-exchange chromatography **326,** 292
**β-N-acetyl-D-hexosaminidase**
– detmn. of phosphatase, acid, β-glucuronidase and – by combined assay **323,** 660
**Acetylhexosaminitols**
– ident. of N-acetylhexosamines as N-– by anion-exchange chromatography **326,** 292
**Acetylhydrazine**
– detmn. of isoniazid, – and $^{15}N_2$-acetylhydrazine in blood serum by GC/MS **330,** 283
**(S)-O-acetyllactyl chloride**
anal. of enantiomeric flavor compounds by GC, derivatization with – **328,** 531
**Acetylmethadol**
– detmn. of 1-α-– and its metabolites in blood serum by GLC with nitrogen detection **323,** 671
**N-acetyl-S-(N-methylcarbamoyl)-cysteine**
– ident. of –, metabolite of dimethylformamide and methylformamide in urine by GC **328,** 205
**N-acetyl-2′-O-methyllactosamine**
– detmn. of α-L-(13)-fucosyltransferase in blood serum with – as acceptor **325,** 242
**6-Acetylmorphine**
– detmn. of – in urine by HPLC with fluorescence detection **322,** 651
**N-acetylmuramoyl-L-alanyl-D-isoglutamine**
– detmn. of in liposomes by HPLC **322,** 102
**Acetylneuraminate pyruvate-lyase**
– anal. of sialidase and N-– by HPLC **327,** 438
**Acetylneuraminic acid**
– detmn. of N-– and N-glycolneuraminic acid by HPLC/thiobarbituric acid assay **326,** 397
– investigation of protein- and lipid-bound in human and animal blood serum **330,** 450
**N-acetylpenicillamine thionitrite**
– electrochem. detmn. of – **323,** 656
**N-acetyl-phenylalanyl-3-thiaphenylalanine**
– detmn. of carboxypeptidase A in blood serum by colorimetry, – as substrate **328,** 208
**Acetylprocainamide**
– detmn. of procainamide and – in blood serum by fluorescence polarization immunoassay **323,** 669
– detmn. of procainamide and N-– in blood serum by GC with NPD **329,** 101
– detmn. of theophylline, caffeine, procainamide and N-– in blood serum by microbore HPLC **328,** 546
**2-Acetylpyridine-2-benzothiazolylhydrazone**
– detmn. of iron(II) with – by extr. spectrophotometry **326,** 464
**4-Acetylpyridine 2-benzothiazolhydrazone**
– as chromogenic reagent for epoxides **323,** 306
**Acetylpyridine N-oxide complexes**
– detmn. of lanthanides in their – by Schöniger combustion and oxine method **327,** 592
**2-Acetylpyridine thiosemicarbazone**
– detmn. of iron(II) with – by spectrophotometry **327,** 388
**Acetylquinine**
– sepn. of carboxylic acid enantiomers and amino acid enantiomers by reversed-phase HPLC using immobilized – as chiral stationary phase **329,** 508
**Acetylsalicylic acid**
– γ-radiolysis of –, GC, MS and HPLC ident. of radiolytic products **327,** 630
– detmn. of – and metabolites by HPLC, review **330,** 186
– detmn. of – and metabolites in biological materials by HPLC, review **330,** 97
– detmn. of – and salicylic acid in blood plasma by HPLC/fluorimetry **330,** 97
– detmn. of – and salicylic acid in pharmaceutical products by HPLC **322,** 633
– detmn. of – in tablets by HPLC **327,** 630
– detmn. of paracetamol, salicylic acid, – in blood serum by HPLC **323,** 209
– detmn. of salicylic acid, – and p-hydroxybenzoic acids by titration, amplification reactions **323,** 393
**Acetylspermidine**
– sepn. of $N^1$- and $N^8$-– isomers by reversed-phase HPLC as dansyl derivatives **325,** 437
**2-Acetyl-4(5)tetrahydroxybutylimidazole**
– anal. of – in food colors by chromatography **326,** 189
– detmn. of – in food colors, caramel colors and beer by HPLC/UV detection **330,** 269
**Acetyltransferase**
– assay of –, protein kinase by dot blot **328,** 200
– detmn. of – by spectrophotometry or radiochem. anal. **323,** 103
**Acetyltryptophan**
– detmn. of – and octanoic acid in albumin solutions by HPLC **325,** 235
**Acid anhydrides**
– detmn. of diisocyanates and –, phthalic anhydride in air by HPLC **324,** 80
**Acid-base equilibria**
– application of approximation formulae in – **328,** 633
– in organic solvents, evaluation by cyclic voltammetry **323,** 304
– reflectometric study of the – of indicators **327,** 745
**Acid/base titrations**
– using photosensors and membrane photosensors **325,** 638

**$\alpha_1$-Acid glycoprotein**
– sepn. of – from $\alpha_1$anti-trypsin in blood plasma by HPLC using hydroxyapatite column **326,** 595
sepn. of sialyl-oligosaccharides from – by HPLC **326,** 104
**Acidic compounds**
– anal. of – and phenolic compounds in tobacco and smoke by capillary GC **321,** 408
sepn. of – by ion-exclusion LC with electrokinetic detection **326,** 572
**Acidity**
– detmn. of alkalinity and – of water by conductometry **321,** 708
– detmn. of – in water by electrical conductivity **322,** 535
detmn. of total hydrolytic – of soils with Neutral Red **322,** 539
**Acidity constants**
– computation of – of acids, polyprotic from NMR or UV spectrometric data **326,** 165
– detmn. of – by solvent extr./flow injection anal. **322,** 614
– detmn. of – of two-step overlapping equilibria by spectrophotometry **329,** 808
– detmn. of – of unstable compounds by flow-injection anal. **322,** 614
– evaluation of overlapping of acids, diprotic, numerical method **325,** 299
– photometric evaluation of of acids, diprotic, errors **327,** 379
– spectrophotometric evaluation of – of biacetylmonoxine nicotinylhydrazone **329,** 67
**Acids**
– anion-exchangers and high-pH eluents for detmn. of weak – in urine **323,** 318
– computer monitoring of sugars, – and volatile compounds in fermentation **321,** 215
– detmn. of – and bases by peak width measurements in flow injection analysis **325,** 637
– detmn. of – and bases by thermometric ion-exchange, above 1 N **322,** 62
detmn. of – and fluoride conc. in rain water by flow injection system **329,** 75
– detmn. of –, bases, metal ions and redox species by peak width measurements in flow injection analysis **325,** 637
– detmn. of free – in ore process solutions by titration **325,** 505
– detmn. of free – in plutonium-uranium solutions, prep. of standards **323,** 398
– detmn. of iodate, iodide and – by flow injection anal./spectrophotometry **325,** 497
– detmn. of silver error in the coulometric titration of – in various media **326,** 164
– detmn. of weak – in conc. quaternary ammonium salt medium by volumetry **329,** 67
– equivalence-point location in titrations of weak – with sodium hydroxide, influence of titrant carbonation **321,** 281
– extract. of molybdenum(VI) from aqueous mineral – using di-(2-ethylhexyl)phosphate **324,** 137
– factors affecting the precision of anal. by potentiometric titration of weak – **325,** 638
– flow-injection single-point titration of – with biamperometric detection **329,** 501
– resolution of racemic amino alcohols, β-blockers, amines and – by HPLC on $\alpha_1$-acid glycoprotein column **323,** 410
sepn. of strong –, phosphoric acid by LC **326,** 585
– spectrophotometric treatment of overlapping prototropic equilibria of – **321,** 275
**α-Acids**
– detmn. of – and β-acids in beer by HPLC **321,** 407
**β-Acids**
detmn. of α-acids and – in beer by HPLC **321,** 407
**Acids, diprotic**
evaluation of overlapping acidity constants of –, numerical method **325,** 299
photometric evaluation of acidity constants of –, errors **327,** 379
studies on fluorescein, acid dissociation from the titration curves of – **326,** 575
**Acids, polyprotic**
computation of acidity constants of – from NMR or UV spectrometric data **326,** 165
spectrophotometry, mathematical treatment of absorbance versus pH graphs of – **326,** 568
**Acids, weak**
detmn. of – and bases, weak by chromatography, ion **330,** 69
detmn. of – by chromatography, ion, without reference samples **327,** 739
**Acivicin**
detmn. of – in blood plasma by GC/MS **325,** 245
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 392
**Aconitic acid**
– sepn. of – from molasses by extr. **326,** 284
**Acoustic emission**
– study of chemical processes – **326,** 369
**Acridine orange**
detmn. of nitrogen dioxide in air with – by fluorimetry **329,** 74
**N-(9-acridinyl)maleimide**
detmn. of antihypertensives with – by HPLC **321,** 421
**Acrolein**
detmn. of acetone and acrylacetaldehyde in – as 2,4-dinitrophenylhydrazones by GLC and TLC **329,** 521
– detmn. of – and crotonaldehyde in automobile exhausts by GC/ECD **330,** 264
– detmn. of gaseous – by GC **325,** 334
– detmn. of – in air as oxazolidine derivative by GC **321,** 296
detmn. of – in air by GC **327,** 417
– detmn. of – in biological tissues by HPLC **325,** 447
– detmn. of – in cigarette smoke and exhaust gases by GC/chemiluminescence **330,** 560
– detmn. of – in rain water by GC, after bromination **325,** 429
detmn. of – in rain water by GC/ECD **327,** 619
**Acrylacetaldehyde**
detmn. of acetone and – in acrolein as 2,4-dinitrophenylhydrazones by GLC and TLC **329,** 521
**Acryl acid alkyl esters**
improved chromatography, thin-layer sepn. of $C_1$–$C_{18}$ – **326,** 266
**Acrylamide**
detmn. of – in mercury(II) solutions by polarography **328,** 164
detmn. of – in sugar by thermospray LC/MS **327,** 427
detmn. of – in tissue cultures by HPLC **323,** 671
detmn. of – monomer by GC/MS, bromination derivatization **329,** 819
reaction of – with amines in gel electrophoresis **327,** 639
**Acrylate dispersions**
detmn. of monomers in – by GC **328,** 288
**Acrylate-methacrylate polymers**
– compositional anal. of 2-hydroxy ethyl methacrylate – by pyrolysis GC **325,** 653
**Acrylates**
– sepn. of – from methacrylates and alcohols by TLC **323,** 306
**Acrylic acid**
– detmn. of – in water by GC, after extr. and derivatization **327,** 619
– sepn. of acrylic acid oligomers in – by thermospray ion-exchange LC/MS, NMR **330,** 558
**Acrylic acid esters**
– sepn. of – and methacrylic acid esters by GC **323,** 81
**Acrylic acid oligomers**
– sepn. of – in acrylic acid by thermospray ion-exchange LC/MS, NMR **330,** 558
**Acrylic copolymers**
– detmn. of reactive comonomers and/or amino resins in – used in textile industry by pyrolysis GC/MS **330,** 558
**Acrylic fibres**
– ident. of – by combination of several microscopic methods **325,** 508
**Acrylic polymers**
– anal. of – by GC and LC with IR detection **327,** 403
– anal. of – by pyrolysis capillary GC **329,** 513
**Acrylonitrile**
detmn. of acetonitrile and – in air **321,** 97
– detmn. of –, benzene, butadiene, ethylbenzene, methanol, toluene and xylene, o- in air by GC **321,** 622
– detmn. of –, chlorobenzene, 1,2-dichloroethane and ethylbenzene in water by GC **321,** 210
– detmn. of – in foods and meat by headspace GC **323,** 201
**Actaplanin**
detmn. of – in milk by TLC and bioautography **328,** 187
**ACTH**
– detmn. of – in blood plasma, comparison of commercially available kits by RIA and IRMA **330,** 401
**Actin**
– detmn. of – in meat products by SDS-gel chromatography **323,** 202
**Actinides**
– detmn. of – by α-spectrometry, sepn. by neodymium fluoride coprecipitation **326,** 72
– sepn. of – and lanthanides by extr. with N-benzoyl-N-phenyl hydroxylamine and tributylphosphate **329,** 616
– sepn. of – from nuclear waste by ion-exchange **321,** 705
– sepn. of lanthanides and – as hexafluoroacetylacetonates by GC **321,** 124
– sepn. of lanthanides and – by GC of their hexafluoroacetylacetonates **323,** 839
**Activation analysis**
– anal. of trace elements by – with a SLOWPOKE reactor **330,** 648
– detmn. of boron by indirect cyclic – using V as activable element **323,** 388
– detmn. of elements in biological materials by –, new multielement standards **321,** 631
detmn. of lanthanides by simultaneous gamma-neutron – **322,** 525
detmn. of lanthanides in geological materials by –, INAA and RNAA **330,** 662
– detmn. of lithium and beryllium by $^{18}$O heavy-ion – **330,** 652
– detmn. of lithium by reactor – **330,** 652
– detmn. of nitrogen by –, corrections for carbon and oxygen **326,** 580
– detmn. of sulfur by $^{18}$O heavy ion – **321,** 616
– detmn. of uranium by cyclic – using short-lived fission **330,** 660
– , examples for derivative techniques **330,** 166
– , $k_0$-standardization method **330,** 647
– modern trends in –, Vol. 1: methodology – Vol. 2: applications, book **326,** 258
– , Ni-Cr alooy comparator for reactor neutron flux **326,** 570

**Activation analysis**
– short-time – with steady-state and pulse irradiation **330,** 647
– , use of carbon fiber for the irradiation position of a fast-rabbit system **330,** 647
– , using cold neutron beams **330,** 647
– with charged particles **329,** 496
– with semiconductor detectors, detectors, metrological characteristics **322,** 610
**Activation analysis, deuteron**
– detmn. of trace carbon in gallium arsenide by – as $^{13}$N-ammonium tetraphenylborate **327,** 397
– detmn. of trace carbon in gallium arsenide by substoichiometric – **330,** 86
**Activation analysis, heavy ion**
– detmn. of silicon by –, with $^{11}$B and $^{19}$F **322,** 525
**Activation analysis, neutron**
– γ-ray spectrometry system for – **329,** 608
– anal. of aluminum by – with radiochem. sepn. of sodium-24 **323,** 827
– anal. of biological materials by epithermal –, use of boron carbide and boron nitride filters **330,** 670
– anal. of environmental materials by – with reactor pulsing **330,** 647
– anal. of geological materials by –, reduction of β-interference **326,** 383
– application of prior (before irradiation) conc. in –, review **323,** 503
– automated facility for – **328,** 504
– certification of NBS standard reference materials by – **330,** 647
– , computational technique for information optimization **330,** 166
– detmn. of arsenic and antimony in standard reference materials via isotopic tracers by radiochemical – **326,** 733
– detmn. of elements in geological materials by –, gold as monostandard **329,** 821
– detmn. of elements in geological materials by –, monostandard method **329,** 821
– detmn. of gold in ores by cumulative – **330,** 662
– detmn. of metallic impurities in tungsten by – **323,** 77
– detmn. of plutonium-239 in aqueous solutions by – **323,** 821
– detmn. of sampling constants by – **329,** 608
– detmn. of trace elements by –, error sources **322,** 61
– detmn. of uranium and thorium in high-purity aluminum by radiochemical – **327,** 119
– , graphite sample containers for epithermal neutron irradiation **329,** 608
– , isotropic sources, review **326,** 164
– method to control reference samples for – **321,** 277
– , moment method for resolution of overlapping γ-spectra peaks **328,** 135
– multielement analysis by –, simplex optimization **323,** 293
– multielement analysis of environmental samples by spectrometry, X-ray fluorescence, total reflection, – and spectrometry, ICP-OES **324,** 662
– optimal decay time in multielement – **321,** 277
– , preconcentration by extr. with dithiocarbamates **321,** 277
– , prediction computer program **330,** 166
– , prep. of multielement reference samples **322,** 61
– primary standards for anal. of trace elements **330,** 647
– , program for personal computer **330,** 166
– quality assurance in in biological materials **321,** 409
– substoichiometry in **329,** 608
– , thermal, overlapping peak areas **330,** 647
– ultratrace inorganic impurities in water, monostandard – **327,** 495
**Activation analysis, neutron**
– use of K$_0$ concept for corrections **330,** 166
– weight loss as error source in – of biological materials **328,** 221
– with cyclotron-produced fast neutrons **323,** 503
**Activation analysis, photon**
– anal. of high-purity metals by – **330,** 659
**Activation analysis, proton**
– detmn. (simult.) of iron, cadmium and lead in zinc by – **329,** 622
**Activation analysis, thermal neutron**
– in multielement analysis, geological materials, environmental materials, high-purity materials **324,** 649
**Activity coefficients**
detmn. of –, organic compounds in non-steady state chromatography, gas **322,** 68
predictive ability of the MOSCED and UNIFAC – estimation methods **330,** 170
**Activity markers**
anal. of – in opioid peptides systems in body fluids **330,** 295
**Acyclovir**
detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **330,** 681
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase HPLC **323,** 671
– detmn. of – in blood serum by HPLC **323,** 317
**N′-acylalkaloids**
ident. of – in cigarette smoke by capillary GC **321,** 718
**Acylase**
– detection of L-amino acid oxidase, glutamine transaminase, pantetheinase and – as ketimines by UV absorption **330,** 279
**Acylcarnitines**
– anal. of coenzyme A esters of – by HPLC **328,** 201
– ident. of isomeric – in urine by tandem MS **327,** 639
– sepn. of – from biological materials by HPLC **326,** 292
**Acyl chain composition**
– detmn. of – of acyl-coenzyme A esters **328,** 313
**Acyl CoA-cholesterol acyltransferase**
– assay for –, spectrofluorimetry **322,** 97
**Acyl CoA esters**
– detmn. of long-chain – in tissues, animal by HPLC **323,** 658
**Acyl-coenzyme A esters**
– detmn. of acyl chain composition of – **328,** 313
– detmn. of – in tissues by HPLC **326,** 202
**Acyl-coenzyme As**
– assay of long-chain – in reaction mixture by TLC **321,** 319
**Acylglycerols**
– anal of – by HPLC **328,** 525
**Acylpeptide**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **330,** 674
**Adamantane carboxylic acids**
– HPLC of methyl esters of diamantane carboxylic acids and – **326,** 272
**Adamantane derivatives**
– charact. of oxygen-containing – by capillary GC **326,** 471
**Adamantanes**
– ident. of – in some Iraqi crude oils by GC **326,** 272
**Additives**
– anal. of – in lubricating oils by HPLC **322,** 236
– charact. of – in plastics by LC/MS **325,** 653
– detmn. of – and emulsifiers in bitumen **321,** 163
detmn. of aspartame, – in soft drinks by HPLC **321,** 300
detmn. of – in cosmetics by HPLC **328,** 194
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **329,** 92
– detmn. of – in foods by LC **329,** 87
detmn. of – in gasoline by multidimensional capillary GC **321,** 293
**Additives**
– detmn. of – in lubricating oils by RP-HPLC **322,** 236
– detmn. of – in polypropylene by selective chemical ionization MS **325,** 575
– detmn. of organic – in ethylene-propylene dien monomer rubber by HPLC **325,** 328
– ident. of antioxidants and – in plastics by LC/MS **322,** 623
– ident. of organic – in rubber vulcanizates by MS **327,** 606
sepn. of – in poly(vinyl chloride) by HPLC **325,** 575
**Adduct formation**
by oxinates of certain metals **323,** 297
**Adenine**
anal. of ascorbate-2-phosphate, and hypoxanthine in blood by HPLC **330,** 278
detmn. of and pyridine nucleotides in blood platelets by HPLC/alkaline extr. **330,** 278
– effect of preelectrolysis with Cu(II) on the electrochem. detmn. of – and guanine **322,** 96
**Adenine dinucleotides**
detmn. of 1-methyladenine, deoxyadenosine, deoxyadenosine-5′-monophosphate and by DPPA **326,** 146
**Adenine nucleotides**
– analyser for – **324,** 99
– detmn. of and pyridine nucleotides in red blood cells by HPLC **322,** 96
detmn. of and S-adenosyl amino acids in liver microbiopsies by HPLC **327,** 437
– detmn. of in brain tissue by HPLC **325,** 240
– detmn. of myocardial – and creatine phosphate in tissues, animal by ion-pair reversed-phase HPLC **327,** 650
– extr. of – from cultured endothelial cells with methanol **327,** 650
– sepn. of – and creatine phosphate in biological tissues by HPLC **328,** 207
– sepn. of – in biological materials by HPLC **326,** 201
**Adenine phosphoribosyltransferase**
– assay of – and 5-phosphoribosyl-2-pyrophosphate in tissues extracts by spectrophotometry/radioenzymatic assay **329,** 644
**Adenosine**
– detmn. of – and inosine in blood plasma with immobilized enzyme columns, FIA, fluorimetry **326,** 595
– detmn. of – and purine metabolites by HPLC with electrochem. detection **321,** 424
– detmn. of and S-adenosyl derivatives of amino acids, sulfur-containing in tissues, animal by HPLC **325,** 239
– detmn. of – in blood serum by radioenzymatic assay **322,** 646
– detmn. of –, inosine and hypoxanthine by autom. chemiluminescence method **329,** 533
– measurement of femtomolar conc. of – **325,** 530
– sepn. of – and its derivative by TLC **323,** 103
**Adenosine deaminase**
– isolation of mutant – by affinity chromatography **328,** 200
– sepn. of – by LC, sepn. of human ADA from mouse and monkey ADA **329,** 533
**Adenosine deoxyribonucleotides**
detmn. of adenosine ribonucleotides and as 1-N$^6$-etheno derivatives by reversed-phase ion-pair HPLC **327,** 650
**Adenosine monophosphate**
– detmn. of cyclic – in blood plasma, RIA methods in presence of EDTA **328,** 199
– detmn. of – in tissues, animal with muscle deaminase by enzymatic anal. **326,** 399
**Adenosine nucleotides**
– sepn. of – as 1,N$^6$-ethenoadenosine by HPLC **326,** 201

**Adenosine phosphates**
– anal. of –, phosphocreatine and lactate in muscle by centrifugal anal. **328,** 199
– sepn. of – by LC on DEAE cellulose **328,** 628
– simult. detmn. of hypoxanthine, inosine, inosine-5′-phosphate and – with a multielectrode enzyme sensor **321,** 319
**Adenosine ribonucleotides**
– detmn. of – and adenosine deoxyribonucleotides as 1-$N^6$-etheno derivatives by reversed-phase ion-pair HPLC **327,** 650
**Adenosine triphosphatases**
– detmn. of – by multiple enzyme method **322,** 99
**Adenosine triphosphate**
– bioluminescent detmn. of – with a flow-injection system **323,** 103
– detmn. of – in blood platelets by fluorimetric enzymatic method **323,** 320
– detmn. of – with immobilized luciferase **325,** 529
– microsensor for – pH-sensitive field effect transistor **327,** 444
**Adenosine triphosphate, disodium**
– improved sensitivity for – in secondary ion mass spectrometry **325,** 626
**Adenosyl amino acids**
– detmn. of adenine nucleotides and S-– in liver microbiopsies by HPLC **327,** 437
**S-adenosylethionine**
– detmn. of methionine, ethionine, – and polyamines in tissues, animal by HPLC **321,** 104
**Adenosylmethionine**
– anal. of – in tissues, animal by HPLC **321,** 104
– anal. of S-methylmethionine and S-– in plant extracts by dansylation, dual-isotope method **327,** 422
– detmn. of $^{14}$C- or $^3$H-labelled S-– in reaction mixtures by HPLC **330,** 677
– detmn. of decarboxylated S-– in urine by HPLC/fluorimetry **326,** 201
**Adenylate cyclase**
– assay of – by HPLC **330,** 279
**Adenylate kinase**
– detmn. of creatine kinase in blood serum, – as interference **330,** 365
**Adhesives**
– detmn. of copper(II) and iron(III) in anaerobic – by HPLC **330,** 558
– pyrolysis MS studies of – **330,** 558
**Adinazolam mesylate**
– detmn. of – in feeds by HPLC **326,** 389
**Adipic acid**
– detmn. of – in urine by GC, extractive alkylation **325,** 342
**Adipose tissue**
detmn. of pesticides in by GC, fat sepn. on Florisil cartridges **329,** 518
**Aditoprim**
– detmn. of – in animal blood plasma by HPLC **328,** 184
**ADP**
biosensors for – with internal substrate amplification **329,** 99
**ADP-ribosyl arginine anomers**
– detmn. of – by HPLC **326,** 489
**Adrenaline**
– detmn. of noradrenaline and – in urine by HPLC solid-phase reactors **325,** 437
**Adriamycin**
– detmn. of – in blood plasma, cell cultures by HPLC/fluorimetry **325,** 445
**Adriamycinone**
– anal. of – in fermentation broth by TLC **323,** 411
**Adsorbents**
– adsorption of lanthanides with crown ethers – **325,** 212
**Adsorbents**
– anal. of organic compounds on non-polar – by chromatography, gas **327,** 583
– calorimetry, differential scanning of acid sites in catalytic materials and –, alumina and silica-alumina **328,** 521
– chromatography, gas, modification of – by low-temperature plasma **326,** 458
– for organic compounds, oxygen-containing in GC **326,** 581
– for the enrichment of trace compounds, organic in air, specific retention, break-through vols. **327,** 261
– ionic – in capillary chromatography, gas **326,** 458
– study of copolymers, –, structure and sorption properties **326,** 261
**Adsorption isotherms**
– detmn. of – by chromatography, frontal **324,** 69
**Adsorption systems, solid-liquid**
– study of – by TLC **326,** 456
**Adulterants**
– detection of in olive oil by HPLC **326,** 481
– sepn. of opiates and – in illicit heroin by TLC **327,** 431
**Aerobactin synthetase**
– detection of – by HPLC **326,** 298
**Aerosol OT**
– detmn. of by tensammetry, adsorptive stripping after extr. by reversed micelles **329,** 633
**Aerosol particles**
– detmn. of sodium chloride in – by MS **323,** 648
**Aerosol pollutants**
– sepn. of anesthetics and – in operating room air by GC **325,** 233
**Aerosols**
– a coded support for use in anal. of – by different spectroscopic methods **329,** 633
– anal. of – by NAA, particle-size specific elemental mass balance **330,** 88
– anal. of – by pyrolysis-GC **326,** 385
– anal. of – by pyrolytic GC, sorbents for sampling **321,** 707
– anal. of – by XRF **328,** 445
– anal. of smoke aerosols, – by pyrolysis MS **323,** 309
– chromatography, liquid/mass spectrometry, – as microsample introduction media **327,** 579
– detmn. of ammonium in – and rain water **327,** 16
– detmn. of anions and cations in – by single column ion chromatography **322,** 533
– detmn. of bromide in atmospheric **326,** 277
– detmn. of elemental composition of urban – in air by factor anal. **325,** 654
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic covered on – by in-situ spectrometry, photoemission **329,** 406
– detmn. of sulfur, chlorine, potassium and calcium in – by X-ray spectrometry **329,** 633
– detmn. of tellurium and selenium in atmospheric – by AAS, interfering ions **322,** 78
– distribution of – in the air of area of Linz **322,** 205
– generation of test – for particulate matter measurement **323,** 309
– ident. of ω-oxocarboxylic acids as acetyl esters in – by capillary GC/MS **328,** 291
– in spectrometry, flame atomic, cascade impaction technique, spray chamber, aerosol ionic redistribution interference **324,** 846
– receptor model for urban – based on oblique factor analysis **329,** 74
– sampling and quant. of lipids in – from marine air **330,** 88
– spectrometry, flame atomic, prim., sec., tert. –, nebulization efficiency, drop size distribution, votalization interference **324,** 846
– study of ammonium compounds, inorganic in individual marine – by LMMS **329,** 633
**Aerosols**
– wind directed sampling and multielement analysis of atmosph. – by ICP-AES/GF-AAS, air pollution **325,** 50
**Aerosol transport efficiency**
– indirect measuring of – in spectrometry, ICP **329,** 861
**Affinity constants**
– detmn. of – of steroid hormones, competition of ligands **327,** 765
**Affinity fibres**
purification of enzymes by chromatography, HPLC on – **328,** 137
**Affinophoresis**
– sepn. of biomolecules by – **327,** 758
**Aflatoxicol**
– detmn. of – in porcine liver by LC **329,** 84
**Aflatoxin**
detmn. of – in corn, rapid screening method **323,** 203
**Aflatoxin $B_1$**
detmn. of aflatoxin $M_1$ and – by radioimmunoassay **329,** 517
– detmn. of –, citrinin, ochratoxin A, metabolites of mycotoxins in urine by HPLC **326,** 493
– detmn. of – in corn and cottonseed by ELISA **327,** 626
– detmn. of – in cornmeal and peanut butter by ELISA **330,** 271
– detmn. of – in feeds by HPLC with bromine derivatization **329,** 81
**Aflatoxin $M_1$**
– anal. of – in milk and milk products by HPLC/affinity column cleanup **330,** 271
– certification of – in milk powder, BCR programme **326,** 679
– detmn. of – and aflatoxin $B_1$ by radioimmunoassay **329,** 517
– detmn. of – in cheese by LC or TLC with fluorescence detection **329,** 85
– detmn. of – in dry milk by reversed-phase HPLC **325,** 584
– detmn. of in milk and dairy products by TLC **329,** 85
– detmn. of – in milk by LC with cartridge cleanup **321,** 303
– detmn. of – in milk by reversed phase LC **323,** 202
detmn. of – in milk by TLC **327,** 627
detmn. of – in milk, comparison of HPLC and radioimmunoassay **321,** 303
– detmn. of – in milk powder by TLC **323,** 652
– detmn. of in milk powder by TLC and fluorodensitometry **323,** 652
– development of milk powder reference materials certified for – **330,** 182
– extr. and clean-up for densitometric detmn. of – in milk and milk powder **323,** 202
**Aflatoxins**
– detmn. of – in cattle feeds by LC and post-column derivatization **326,** 390
– detmn. of – in corn and peanut butter by TLC and GC/MS **321,** 718
– detmn. of – in corn by HPTLC **321,** 303
– detmn. of in feeds by HPTLC **326,** 389
– detmn. of – in foods by HPLC **329,** 84
– detmn. of – in foods by HPTLC **323,** 203
– detmn. of – in foods by reversed-phase HPLC, post-column iodine derivatization **325,** 432
– detmn. of – in foods by TLC with fluorescence detection/MS **322,** 541
– detmn. of – in oils, vegetable by LC and TLC **322,** 541
– detmn. of – in peanut products by HPLC/post-column detection **330,** 566
– ident. of – by mass spectrometry **322,** 87
– sepn. of – in foods by overpressured LC **322,** 87
**Agarose**
– sepn. of proteins on epoxyactivated – by HPLC **327,** 643

**Agarose gels**
- sepn. of DNA from – by centrifugation **328,** 200

**Agricultural analysis**
- combination of flow-injection techniques with spectrometry, atomic in – and environmental analysis **325,** 576

**Agricultural chemistry**
- X-ray fluorescence analysis in –, plants, feeds, fertilizers, soils, sludges, water and others **324,** 720

**Agricultural compounds**
- study of retention of new – by functional group analysis using chromatography, supercritical fluid **330,** 237

**Agricultural materials**
- detmn. of nitrate in – by nitrate selective electrode **323,** 264

**Agricultural products**
- detmn. of ascorbic acid in – by HPLC **321,** 102
- detmn. of dimethyldithiocarbamate residues in – by HPLC **326,** 91

**Agricultural research institutes**
- activities in – (LUFA) **323,** 570

**Agrochemical analysis**
- standard reference materials for – and food analysis: prep./charact. of bovine muscle powder **326,** 627

**Aids diagnostics**
- new approaches to serological HIV-– **330,** 291

**Air**
- activated carbon as adsorbent for alkyllead in – **327,** 614
- adsorbents for the enrichment of trace compounds, organic in –, specific retention, break-through vols. **327,** 261
- anal. of – and waste water by head-space GC **329,** 78
- anal. of –, automat. sampler **326,** 385
- anal. of $C_3$-$C_{13}$ hydrocarbons in – by capillary GC, cryogenic preconc. **327,** 755
- anal. of – for acetone cyanohydrin using sorbent sampling and GC **322,** 533
- anal. of halocarbons and hydrocarbons in – by GC **327,** 411
- anal. of organic compounds in – by GC **321,** 296
- anal. of organic vapors in –, collection methods **323,** 84
- anal. of pesticides in –, sampling in Chromosorb 102 tubes **325,** 584
- anal. of pollutants in – sampling on styrene copolymers, safe sampling volume **328,** 291
- anal. of volatile substances evolved into – from polymers by GC **323,** 647
- certification of a procedure of GC detmn. of 2-ethylhexanal in – **321,** 96
- coated piezoelectric crystals detectors for phosgene in – **321,** 96
- coating materials for the detection of nitrobenzene in – with piezoelectric crystals **325,** 655
- collection of mixtures of solvents from – on activated charcoal **321,** 544
- composition and chemistry, book **327,** 565
- conductometric sensor for ppb sulfur dioxide in – **326,** 385
- contamin. of – and environmental samples by radioactive fission products after Chernobyl accident **325,** 597
- continuous detmn. of hydrogen fluoride in – **325,** 332
- detection of acetaldehyde in – by GC **328,** 290
- detection of ammonia in – with piezoelectric crystals **327,** 411
- detection of hydrazine and monomethylhydrazine in – by spectrometry, ion mobility **323,** 650
- detection of ozone in – with piezoelectric crystals **323,** 648

**Air**
- detmn. of 2H-hexafluoropropanol-2 in – by HPLC **321,** 707
- detmn. of acetonitrile and acrylonitrile in – **321,** 97
- detmn. of acrolein in – as oxazolidine derivative by GC **321,** 296
- detmn. of acrolein in – by GC **327,** 417
- detmn. of acrylonitrile, benzene, butadiene, ethylbenzene, methanol, toluene and xylene, o- in – by GC **321,** 622
- detmn. of aldehydes and ketones by – by HPLC, DNP cartridges for sampling **326,** 475
- detmn. of aldehydes and ketones in –, new sorbent, Eu(III) bound polymer **321,** 513
- detmn. of aldehydes in – as dimethone derivatives by GC with ECD **321,** 513
- detmn. of aldehydes in the – of working environment **325,** 426
- detmn. of aldrin in – by GC, Tenax GC trapping tube **326,** 286
- detmn. of alkylthiols in – by HPLC, derivatization with 7-chloro-4-nitro-2,1,3-benzoxadiazole **323,** 650
- detmn. of amides in – by TLC **321,** 708
- detmn. of amines, aliphatic in – by HPLC **328,** 290
- detmn. of amines, aliphatic in – by spectrometry **326,** 180
- detmn. of amines, aliphatic in – using 1-naphthyl isocyanate derivatives by HPLC **321,** 296
- detmn. of amines, aliphatic in – via derivatization by LC **321,** 209
- detmn. of amines, aromatic in –, comparison of sampling methods **327,** 614
- detmn. of amines in – by isotachophoresis **328,** 290
- detmn. of amines, tert. in – by GC, sampling technique **322,** 534
- detmn. of ammonia in – and water with a gas-sensitive semiconductor capacitor **321,** 295
- detmn. of ammonia in – by piezoelectric crystals **327,** 613
- detmn. of ammonia in –, continuous monitoring by membrane electrode-based detector **330,** 263
- detmn. of aniline vapor in – after cryogenic sampling by HPLC/electrochem. detection **330,** 560
- detmn. of anions in – by HPLC, after adsorption in Liesegang filters **324,** 79
- detmn. of anions, inorganic in – by ion-exchange chromatography **327,** 613
- detmn. of antimony in –, particulates by AAS/hydride generation **324,** 79
- detmn. of argon in gases and – by GC **321,** 209
- detmn. of aromatic epoxy resins in – by IR spectrometry **325,** 333
- detmn. of benz[c]acridines in – by HPTLC **329,** 75
- detmn. of benzene in –, breath and blood by GC/MS **327,** 755
- detmn. of beryllium in coals, ashes, – and water by atomic fluorescence spectrometry **321,** 518
- detmn. of biphenyls, polychlorinated phthalates and benzenechlorides in – by GC **330,** 89
- detmn. of butadiene in – by GC, use of backflushable pre-column for water and solvent elimination **330,** 88
- detmn. of butylamine in – by isotachophoresis **321,** 296
- detmn. of $C_2$–$C_{10}$ hydrocarbons in – by capillary GC **327,** 411
- detmn. of $C_2$–$C_5$ hydrocarbons in – by GC, dry ice preconc. **326,** 180
- detmn. of $C_2$–$C_6$ hydrocarbons in – by GC **323,** 649

**Air**
- detmn. of $C_2$–$C_6$ hydrocarbons in – by GC, cryogenic preconc. **327,** 417
- detmn. of $C_3$–$C_4$ carbonyl compounds in production premises – by GC **321,** 708
- detmn. of $C_3$–$C_5$ aldehydes in – by GC **325,** 333
- detmn. of cadmium, copper and manganese in – by impaction-electrothermal atomization AAS **323,** 649
- detmn. of carbaryl in –, environmental samples by HPLC **330,** 263
- detmn. of carbon-14 in – by liquid scintillation **327,** 410
- detmn. of carbon disulfide in – by cathodic stripping voltammetry, piperidine reaction product **329,** 634
- detmn. of carbon disulfide traces in – by GC/MS **323,** 401
- detmn. of carbon monoxide in –, comparison of three instruments **323,** 648
- detmn. of carbonyl compounds in – as 3-methyl-2-benzothiazolone azines by HPLC **327,** 613
- detmn. of carbonyl sulfide in – by capillary GC, derivatization with 1,3-diaminopropane **324,** 79
- detmn. of carbonyl sulfide in – by isotope dilution GC/MS **328,** 527
- detmn. of chlorine in – by spectrometric monitoring **325,** 657
- detmn. of chloroacetophenone in working zone – by spectrometry **325,** 511
- detmn. of chloroacetyl chloride in – by HPLC **325,** 655
- detmn. of chloropropenes and chloropropanes in – by GC **321,** 723
- detmn. of chromium in – by HPLC as β-isopropyltropolone complex **327,** 416
- detmn. of contaminants in – and water by flow injection analysis, review **323,** 84
- detmn. of cyanide and thiocyanate in – and water by chemiluminescence inhibition **322,** 618
- detmn. of dansylated aliphatic polyamines in – by HPLC/fluorimetry, UV **323,** 650
- detmn. of dibenzofurans, polychlorinated and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in – by GC/MS **327,** 417
- detmn. of dibromodimethylhydantoin and dichlorodimethylhydantoin in – and water by chemiluminescence **327,** 421
- detmn. of diisocyanates and acid anhydrides, phthalic anhydride in – by HPLC **324,** 80
- detmn. of dinitrofluoranthenes in – by capillary GC/MS **327,** 755
- detmn. of dust in – by gravimetry **326,** 475
- detmn. of elemental composition of urban aerosols in – by factor anal. **325,** 654
- detmn. of ethylene oxide in – by GC **321,** 209
- detmn. of ethylene oxide in – by GC, sampling on active charcoal **326,** 386
- detmn. of ethylene oxide in – by GC, sampling on HBr-treated charcoal **326,** 180
- detmn. of formaldehyde and lower carbonyl compounds in – by GC, after ozonolysis **330,** 179
- detmn. of formaldehyde in – by differential pulse polarography **322,** 79
- detmn. of formaldehyde in – by HPLC, sampling on 2,4-dinitrophenylhydrazine-coated glass fiber **323,** 84
- detmn. of formaldehyde in – by polarography **324,** 80
- detmn. of formaldehyde in – by spectrophotometry, thermal lens **322,** 626
- detmn. of formaldehyde in –, sorbent tubes for stationary and personal sampling **327,** 613
- detmn. of formaldehyde in –, two personal monitoring method **326,** 180
- detmn. of formaldehyde traces in – by GC with HID **322,** 79

**Air**
– detmn. of formaldehyde traces in – by spectrophotometry after complex fixation on ion-exchange thin-layer **327,** 614
– detmn. of formic acid, acetic acid, formaldehyde in – by ion chromatography **327,** 755
– detmn. of free ammonia in ambient – with diffusion/denuder tubes **326,** 474
– detmn. of freon-12 in – by diode laser spectroscopy **325,** 332
– detmn. of gaseous hydrogen peroxide in –, cryogenic sampling **325,** 359
– detmn. of hazardous pollutants, nitrogen-containing, nitrobenzene, aniline in – by GC with NPD **327,** 412
– detmn. of hexabromocyclododecane in – using a bromide-selective electrode **321,** 514
– detmn. of hydrazine, methylhydrazine and dimethylhydrazine in – by GC **321,** 622
– detmn. of hydrocarbons and halocarbons in – by GC with 3 detectors **322,** 626
– detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by GC with photoionization detector **321,** 623
– detmn. of hydrocarbons, halogenated in marine and continental – and rain water by high resolution GC **325,** 1
– detmn. of hydrocarbons in – by GC **325,** 655
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – and water by Shpol'skii fluorimetry at 10 K **323,** 650
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, sampling methods **328,** 616
– detmn. of hydrogen cyanide and cyanogen in – by automated GC **326,** 474
– detmn. of hydrogen cyanide in – using mass amplification on piezoelectric crystals **325,** 656
– detmn. of hydrogen peroxide in – by enzyme-catalyzed fluorimetry **327,** 411
– detmn. of hydrogen peroxides in – by automated fluorometry **326,** 277
– detmn. of hydrogen sulfide and carbon sulfide in – by GC, simultaneous sampling in personal sampler **325,** 426
– detmn. of hydrogen sulfide in – by spectrophotometry with silver-gelatin complex **326,** 475
– detmn. of individual gaseous ionic alkyllead species in – **327,** 614
– detmn. of inorganic gases and gas mixtures in – by negative ion mobility spectrometry **325,** 510
– detmn. of iodine in – by colorimetry **326,** 277
– detmn. of isocyanates and amines in – by capillary GC **323,** 649
– detmn. of isocyanates in – as tryptamine derivatives by HPLC/amperometry **330,** 263
– detmn. of isocyanates, organic in –, review **324,** 80
– detmn. of isocyanic acid in – by HPLC **321,** 708
– detmn. of lead in – with xylenol orange by spectrophotometry **329,** 74
– detmn. of lewisite vapor in – by molybdenum-blue method **325,** 427
– detmn. of lindane vapor in – by a dynamic adsorption technique **321,** 721
– detmn. of lindane vapor in – by passive sampling **321,** 721
– detmn. of mercury in – by AAS after collection on $KMnO_4$-coated glass beads **325,** 654
– detmn. of mercury in – by AAS after collection on $MnO_2$ **326,** 278
– detmn. of mercury in – by AES, preconcentration on lead sulfide **321,** 578
– detmn. of mercury in – by cold vapor AAS, collection on gold coated sand **323,** 649
– detmn. of mercury in – by coulometry using iodine-azide reaction **328,** 445
– detmn. of mercury in – with thiocyanate and rhodamine B by spectrophotometry **322,** 240

**Air**
– detmn. of mercuryorgano compounds and arsenicorgano compounds in water and – by GC/AAS **325,** 369
– detmn. of methane in – by multiplex GC **323,** 84
– detmn. of methanol, ethanol, propanol, n-, alcohols in – by GC, equilibrium preconc. **327,** 417
– detmn. of methanol, methyl tert. butyl ether in – by GLC **328,** 290
– detmn. of methyl acrylate in –, prep. of an indicator tube **327,** 755
– detmn. of methyl isocyanate in – by HPLC **323,** 650
– detmn. of methylsalicylate and dichlorodiethyl ether in – by GC, sampling and thermal desorption **323,** 650
– detmn. of molecular microcomponents in – by spectrometry, laser, review **321,** 707
– detmn. of nicotine in – by GC **321,** 97
– detmn. of nitrate in – by flow system with chemiluminescent $NO_x$ analyzer **322,** 533
– detmn. of nitric acid in –, collection by diffusion denuders **322,** 533
– detmn. of nitrite in – and water by spectrophotometry, diazotization of 4-nitroaniline **326,** 75
– detmn. of nitrogen dioxide and sulfur dioxide in – by ion chromatography **329,** 74
– detmn. of nitrogen dioxide in – by ion chromatography **327,** 416
– detmn. of nitrogen dioxide in –, new absorbing solution **321,** 296
– detmn. of nitrogen dioxide in – with acridine orange by fluorimetry **329,** 74
– detmn. of nitrogen dioxide (sub-ppb levels) in –, comparison of methods **330,** 581
– detmn. of nitrogen oxide compounds in – by chemiluminescence **326,** 475
– detmn. of nitrogen oxide in – by GC, detection with FID after reaction of $NO_2$ with n-butylamine **322,** 533
– detmn. of nitropyrenes in – and environmental materials by GC and negative ion atmospheric pressure ionization mass spectrometry **321,** 513
– detmn. of nitrous oxide and nitric acid in –, sublimation sources for prep. of test mixtures **326,** 475
– detmn. of N-methylmorpholine in – by capillary GC **326,** 475
– detmn. of noxious substances and toxic compounds in –, handbook **323,** 378
– detmn. of oils in compressed – by IR spectrometry **323,** 403
– detmn. of organic and inorganic species in – and rain water by ion chromatography **326,** 474
– detmn. of organic compounds in – by GC, carbon hollow tubes as collectors **327,** 411
– detmn. of organic compounds in – by GC, preconc. on Carbopack B **326,** 179
– detmn. of organic compounds, volatile in – by capillary GC **329,** 634
– detmn. of organic compounds, volatile in – by GC, automated cryogenic preconc. **321,** 622
– detmn. of organic compounds, volatile in – by portable capillary GC **329,** 634
– detmn. of organic compounds, volatile in –, passive sampler **321,** 707
– detmn. of organic compounds, volatile in –, thermally desorbable passive sampler **326,** 179
– detmn. of organic contaminants in – by chromatography, gas, on thermosorb as new adsorbent **323,** 402
– detmn. of organic contaminants in –, inorganic salts as dessicants **323,** 402
– detmn. of organic contaminants in – using detector, piezoelectric **323,** 402

**Air**
– detmn. of ozone in –, 10,10′-dimethyl-9,9′-biacridylidene impregnated film dosimeter **323,** 309
– detmn. of ozone in –, absolute calibration of measuring devices **323,** 648
– detmn. of ozone in –, summation method **329,** 871
– detmn. of ozone in – with eosin Y by chemiluminescence **326,** 277
– detmn. of ozone in – with indigo disulfonate by spectrophotometry **321,** 96
– detmn. of particulate chloride, nitrate and sulfate in – by ion chromatography **323,** 310
– detmn. of perfluorocarbons in – by GC/ECD **323,** 651
– detmn. of permethrin in – by HPLC, glass filter collection **323,** 651
– detmn. of pesticides in – by GC **321,** 514
– detmn. of pesticides in – by GC/ECD and NPD **327,** 614
– detmn. of phenol, cresols and xylenols in workplace – by HPLC with electrochem. detection **325,** 655
– detmn. of phosphorusorgano compounds in – by LC **328,** 291
– detmn. of phthalic anhydride in – by GC **326,** 475
– detmn. of phthalic anhydride in – by HPLC **327,** 411
– detmn. of piperazine in – and urine by capillary GC **327,** 417
– detmn. of pollutant gases in – by ion-selective electrodes **322,** 626
– detmn. of polymethylenepolyphenylene in – by size exclusion chromatography **321,** 209
– detmn. of pptr sulfur dioxide in – by isotope dilution MS/GC **328,** 527
– detmn. of selenium and selenium dioxide in – by AAS **323,** 402
– detmn. of selenium and tellurium in – by AAS, sampling on gold-coated beads or charcoal **327,** 612
– detmn. of silane in – by light-scattering method **326,** 278
– detmn. of sodium tetrahydroborate in – by coulometric titration **324,** 80
– detmn. of sulfur dioxide and ammonia in – by ion chromatography **328,** 290
– detmn. of sulfur dioxide and sulfate in –, selective simultaneous filter collection **326,** 475
– detmn. of sulfur dioxide in – by amperometry, closed-loop flow injection system **328,** 290
– detmn. of sulfur dioxide in – by chemiluminescene method **323,** 648
– detmn. of sulfur dioxide in – by indirect spectrophotometry **330,** 263
– detmn. of sulfur dioxide in – by pneumatoamperometry **327,** 411
– detmn. of sulfur dioxide in – by spectrometry, photoacoustic with pulsed UV laser **328,** 289
– detmn. of sulfur dioxide in –, computer-controlled thermodenuder **330,** 559
– detmn. of sulfur dioxide in –, cycloaddition to 1,2-dimethylenecyclohexane **326,** 385
– detmn. of sulfur dioxide in humic – by GC **327,** 612
– detmn. of sulfur dioxide in –, morpholine as absorbing reagent **325,** 656
– detmn. of sulfur dioxide in –, porous membrane diffusion scrubber for sampling **325,** 656
– detmn. of sulfur dioxide in –, solid sorbent for sampling **323,** 401
– detmn. of sulfur dioxide in – with pararosaniline by spectrophotometry **323,** 401
– detmn. of sulfur dioxide in – with piezoelectric crystal detector after Hg displacement **322,** 78
– detmn. of sulfur dioxide in – with pyronine G by spectrophotometry **330,** 179

**Air**
- detmn. of sulfur gases in – by capillary GC, water effects **326,** 386
- detmn. of sulfur gases in –, collection on metal foils **326,** 277
- detmn. of sulfuric acid and ammonium sulfate in – with automated thermodenuder system **323,** 648
- detmn. of sulfuric acid in – by ion chromatography **328,** 290
- detmn. of sulfur in – by chemiluminescence using flavin mononucleotide on micelles **321,** 513
- detmn. of sulfurorgano compounds in – by GC **321,** 514
- detmn. of tetraalkyllead compounds in – by GC/MS **321,** 707
- detmn. of thorium C to ThB ratios in – by γ-spectrometry **322,** 79
- detmn. of toluene diisocyanate in – by HPLC, sampling at reagent-impregnated filter **330,** 179
- detmn. of toluene diisocyanate in – with piezoelectric crystal detector **323,** 650
- detmn. of toxic organic compounds in –, desorption from Tenax by supercritical carbon dioxide **328,** 445
- detmn. of trace $C_1$ and $C_2$ halocarbons in – by capillary GC **323,** 334
- detmn. of trace components in – by GC, multistage open-tube trap for cryogenic collection **325,** 332
- detmn. of trace compounds, organic in –, collecting and analysing system **327,** 279
- detmn. of trace elements in – and water by XRF anal. **329,** 635
- detmn. of trace elements in – and water by Zeeman-AAS, residues on filters **322,** 728
- detmn. of trace species in –, wall loss in denuder tubes and catalytic converter tubes **330,** 560
- detmn. of trimellitic anhydride in – by reversed-phase HPLC **326,** 180
- detmn. of volatile compounds in – by two-dimensional GC **322,** 79
- detmn. of volatile hydrocarbons, chlorinated in – by head space analysis **327,** 694
- detmn. of volatile hydrocarbons, polycyclic aromatic in – from particulate profiles, partial least-squares regression **326,** 184
- detmn. of volatile sulfur compounds in – by GC, cryogenic sampling **327,** 612
- detmn. of volatile sulfur compounds in – by Tenax trapping and GC **327,** 411
- detmn. of volatile sulfur fluorides in – by GC **321,** 513
- distribution of aerosols in the – of area of Linz **322,** 205
- estimat. of organic pollutants in exhaust, – of electric ranges by two-dimensional GC and GC/MS **322,** 198
- exchange models of carbon dioxide between – and sea water **321,** 513
- factors influencing sensitivity and accuracy for the detmn. of alkylselenides and tetraalkyllead compounds in – by GC/AAS **330,** 88
- guide for emission control in –, book **321,** 274
- ident. and anal. of organic pollutants in –, book **322,** 605
- ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in diesel exhaust and – by GC/MS **326,** 183
- ident. of nitro-4H-cyclopenta[def]phenanthrenes in – by GC/MS **323,** 651
- ident. of organic compounds, volatile in – by GC **325,** 332
- ident. of pesticides in – by TLC **322,** 630
- isomer-specific anal. of biphenyls, polychlorinated in – **327,** 51
- monitoring of sulfur dioxide in – with automated detector, UV **329,** 74

**Air**
- occurence of monoalkyllead species during the speciation of leadorgano compounds in – **325,** 655
- permeation sampler in the collection of 23 volatile organic pollutants in – **323,** 649
- piezoelectric crystals for detmn. of acetoin in – **330,** 88
- portable chemiluminescence detector for nickel carbonyl and iron carbonyl in – and cigarette smoke **321,** 209
- preconc. of volatile sulfurorgano compounds in – on porous polymers **325,** 511
- sampling and quant. of lipids in aerosols from marine – **330,** 88
- sampling of trace matter in ambient –, review **326,** 5
- sensitive solid reagent for formaldehyde in –, formaldehyde generator **321,** 707
- sepn. of anesthetics and aerosol pollutants in operating room – by GC **325,** 233
- sepn. of krypton-85 from – by cyrogenic adsorption **323,** 402
- simult. detmn. of pentachlorophenol and lindane in indoor – **327,** 33
- solid-sorbent method for ambient nitrogen dioxide monitoring in – **321,** 209
- spectrometry, IR for measurement of trace gases in –, air pollution and atmosphere, upper, using, ballon-borne spectrometer and long path cells **324,** 579
- trace anal. of hydrocarbons, halogenated in – by enrichment and capillary GC **328,** 527
- trace anal. of iodine in – with iodide-selective electrode **324,** 79
- trace anal. of organic pollutants in – by polymer adsorption/GC with FID and ECD **323,** 402
- trace analysis of organic compounds in – and water by chromatography, gas on graphite-fluoride as adsorbent **329,** 612
- traces chloroform in – from natural marine sources **327,** 40
- trace substances in –, phys.-chem. behavior, book **325,** 563
- variations of volatile halocarbons in – **327,** 45

**Airborne particulates**
- anal. of – matter by GC, dichromotous filters, thermal desorption **322,** 533
- anal. of nitrocompounds, polycyclic aromatic in – by Raman spectrometry **323,** 651
- charact. of – by LAMMA **323,** 309
- detection of aza arenes in – by LC and GC/MS **326,** 476
- detection of phenols in – by HPLC and GC/MS **326,** 180
- detmn. of basic azaarenes and hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC **327,** 615
- detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated, dibenzofurans, polychlorinated, in motor oils and –, clean-up **328,** 639
- detmn. of dimethylarsonic acid, arsenic(III) and arsenic(V) in soils and – **323,** 859
- detmn. of elements in – by ICP-AES **326,** 419
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC with fluorescence scanning **323,** 403
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC **324,** 83
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC, cleanup **326,** 184
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by laser-excited Shpol'skii spectrometry **328,** 445
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – SRMs by LC and GC **327,** 614
- detmn. of lead in – and lubricating oils by spectrometry, collection on silver-coated membranes **323,** 402

**Airborne particulates**
- detmn. of methylanthracenes in – by GC/fluorescence excitation spectrometry **327,** 614
- detmn. of methylarsenic compounds in – by GC/AAS **329,** 74
- detmn. of nitrate in – by chemiluminescence **323,** 648
- detmn. of nitroarenes in – by capillary GC/MS **328,** 291
- detmn. of organic acids, alcohols and phenols in –, extr. and derivatization **330,** 264
- detmn. of peroxides, aromatic in – by chemiluminescence **327,** 614
- detmn. of phosphorus in – by ICP spectrometry and ion chromatography **325,** 333
- detmn. of tin in – by hydride AAS **327,** 416
- detmn. of trace elements in – by ICP-AES **325,** 654
- detmn. of trace heavy metals in – by differential-pulse polarography **322,** 533
- detmn. of trace metals in – by XRF **328,** 445
- detmn. of uranium and samarium in – by mass spectrometry, resonance ionization **323,** 380
- detmn. of volatile compounds in – by GC, rapid sampling **324,** 79
- environmental analysis, –, soils, sediments, rain, sea and river water, organic matter **324,** 662
- extr. of biphenyls, polychlorinated from sediments, hydrocarbons, polycyclic aromatic from – by SFC **326,** 282
- ident. of organic compounds in – by HPLC and GC/MS **329,** 634
- physical and chemical charact. of individual –, book **326,** 565
- uncertainties in the deposition of – on filters **329,** 578

**Air compensation**
- spectrometry, atomic absorption/flow injection with – **328,** 421

**Air dust**
- detmn. of molybdenum in dust, – by flame photometry **327,** 417
- detmn. of vanadium oxides in – by X-ray diffraction **323,** 649
- multielement analysis of – of the city of Ulm, comparison with other regions **325,** 41

**Air filters**
- detmn. of thorium and uranium in – by XRF, excitation by radionuclides **329,** 581

**Air pollutants**
- anal. of – by HPLC and GC, review **327,** 417
- enrichment unit for trace detmn. of – **328,** 527
- source allocation of organic – by fuzzy c-varieties pattern recognition **328,** 527

**Air pollution**
- and plants, book **326,** 61
- by photochemical oxidants, effects on plants, book **323,** 499
- classification of – for better prediction **327,** 612
- corrosion of materials by –, book **327,** 366
- handbook of environmental chemistry, – **328,** 132
- spectrometry, IR for measurement of trace gases in air, – and atmosphere, upper, using, ballon-borne spectrometer and long path cells **324,** 579
- wind directed sampling and multielement analysis of atmosph. aerosols by ICP-AES/GF-AAS, – **325,** 50

**Air pollution control**
- –, VDI guide lines **322,** 57

**Air sampling**
- chemical transformations during ambient – for organic vapors **321,** 209

**Air sampling traps**
- efficiency of – to organic compounds, volatile **329,** 74

**Ajmaline**
– detection of –, prajmaline and their metabolites in urine by GC/MS **330,** 459
**Alachlor**
– detmn. of – and metalochlor in soils by GC, extr. solvent **323,** 527
**Alanine**
– detmn. of $^{14}$C-labelled L-– in biological materials by enzymatic anal. **328,** 625
– detmn. of L- and L-alanine dehydrogenase with ammonia gas-sensing electrode **322,** 91
– detmn. of L-– in blood plasma and urine by bioluminescence flow sensor **329,** 643
– detmn. of L-– in triglycine sulfate crystals by HPLC **321,** 414
– sepn. of glycine, – and leucine as cobalt(III) complexes by TLC **323,** 206
**Alanine aminopeptidase**
– detmn. of – in urine by isoelectric focusing in agarose gels **322,** 253
**Alanine aminotransferase**
– detmn. of –, recommendation of IFCC method **327,** 437
**D-alanine carboxypeptidases**
– detmn. of – by spectrophotometry **323,** 103
**Alanine dehydrogenase**
– detmn. of L-alanine and L-– with ammonia gas-sensing electrode **322,** 91
**Alanine enantiomers**
– sepn. of – and γ-aminobutyric acid analogues by GC and HPLC **329,** 508
**Alanopine dehydrogenase**
– non-fluorescent negative stain for – activity on starch gels **322,** 97
**Albendazole sulfoxide**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **327,** 439
**Albumin**
– anal. of glycated – in blood plasma by biospecific affinity chromatography **330,** 191
– anal. of – in urine by electrophoresis, fragments and polymeric complexes **323,** 530
– covalent binding of human serum – and ovalbumin by chloramine-T **326,** 594
– detmn. of acetyltryptophan and octanoic acid in – solutions by HPLC **325,** 235
– detmn. of – and immunoglobulin G by nephelometry, laser, effect of deterioration **325,** 438
– detmn. of – and immunoglobulin G in blood serum by high-performance affinity chromatography **327,** 762
– detmn. of binding constants for L-tryptophan with – by HPLC **323,** 530
– detmn. of glycated – and glucitol lysine in blood serum by RIA **327,** 762
– detmn. of glycated – in blood serum by affinity LC and immunoturbidimetry **328,** 540
– detmn. of – in blood serum with bromocresol green or bromocresol purple with automated stopped-flow analyzer **323,** 530
– detmn. of – in cerebrospinal fluid by enzyme immunoassay **328,** 539
– detmn. of – in human blood serum with chrome azurol S by fluorimetry **325,** 236
– detmn. of – in urine by rapid immunoassay **323,** 530
– detmn. of ionised calcium in blood by ion-selective electrode, influence of – **327,** 759
– detmn. of proteins and in blood serum by flow injection anal. **321,** 726
– detmn. of –, triglycerides and theophylline by flow-injection anal. **321,** 409
– detmn. of – with bromocresol purple by controlled-dispersion flow anal. **323,** 319
– effect of serum – on absorption and fluorescence spectra of dyes **327,** 762
– Lowry proteins detmn. by flow injection anal. for bovine serum – and hepatitis B surface antigen **325,** 345
**Albumin**
– phase-resolved fluoroimmunoassay of human serum – **326,** 99
– resolution of enantiomers on modified silica by chromatography, HPLC **327,** 574
**Albumin derivative**
– containing aldehydes residues **324,** 276
**Albumin-glutaraldehyde membranes**
– diffusion coefficients and partition coefficients of potassiumhexacyanoferrate(II) for –, membrane proteins **328,** 311
**Albumin, glycosylated**
– detmn. of in blood plasma with alkaline nitro-blue tetrazolium **326,** 594
– detmn. of – in blood serum by fluorimetry **324,** 96
**Alcian blue**
– detection of proteoglycans immobilized on positively charged nylon with – **328,** 540
**Alcohol**
detmn. of in blood, optimization by computer **327,** 759
– detmn. of – in petroleum additives by IR spectrometry **327,** 400
**Alcohol dehydrogenase**
– detmn. of ethanol and – by flow injection enzymatic anal. **328,** 536
– detmn. of ethanol in blood serum with – by FIA **328,** 536
– detmn. of – in blood serum by differential pulse polarography **325,** 529
– ident. of – isoenzymes by electrophoresis **325,** 442
**Alcohol-β-D-glucopyranosides, prim.**
– synth. and data of – **321,** 331
**Alcoholic beverages**
– anal. of – by chromatography **326,** 479
– anal. of ethylcarbamate in – by capillary GC **327,** 423
– detmn. of congeners of in blood by capillary GC **323,** 529
– detmn. of cyanide in – using Ruzicka-type iodide electrodes, ion-selective **329,** 638
– detmn. of ethanol in – by automatic non-electrolyte analyzer **330,** 268
– detmn. of ethanol in – by GC, accuracy **325,** 580
– detmn. of ethanol in – by headspace electrical potential measurement **326,** 479
– detmn. of ethanol in – by HPLC/conductometry **327,** 623
– detmn. of ethylcarbamate in – by capillary GC **329,** 833
– detmn. of ethylcarbamate in – by GC/MS **329,** 638
– detmn. of ethylcarbamate in – by HR GC/MS, Extrelut cleanup **328,** 530
– detmn. of ethylcarbamate in – by methylation and GC **327,** 423
– detmn. of ethylcarbamate in –, wine by GC with FID **327,** 624
– detmn. of glycerol, ethylene glycol, diethylene glycol and carbohydrates in – by TLC **328,** 298
– flavor research of –, instrumental and sensory analysis, book **323,** 57
**Alcohol polyethoxylates**
– anal. of alkylphenol polyethoxylates and linear – by CI-MS **321,** 402
**Alcohols**
– 3,4-dihydro-6,7-dimethoxy-4-methyl-3-oxo-quinoxaline-2-carbonyl chloride for derivatization of – in HPLC/fluorimetry **326,** 266
– adsorption study of hydrocarbons and – on graphite by GC **328,** 163
– anal. of fatty acids and – in jojoba wax, waxes by GC, Grignard derivatization **330,** 557
– anal. of –, ketones and ethers by ammonia CI mass spectrometry **327,** 597
**Alcohols**
– assay of amines and – as benoxaprofen derivatives by TLC and HPLC **321,** 695
– derivatization of – with 3,5-dinitrobenzoyl chloride for HPLC **328,** 158
– derivatizations for improved detection of – by chromatography, gas and photoionization detection **321,** 695
– detection of – by gas sensor with polypyrrole layer **326,** 78
– detmn. of – after HPLC sepn. by indirect photometry **328,** 516
detmn. of – and ethers in gasoline by GC/CI-MS **327,** 604
– detmn. of – and methyl-tert.-butylether in gasoline by GC **326,** 470
– detmn. of $C_1$–$C_4$ – in gasoline by GC with ion trap detection **327,** 405
– detmn. of carbohydrates, and diethylene glycol in wine by HPLC **325,** 225
– detmn. of carbohydrates, – and organic acids in fermentation mixtures by HPLC **329,** 642
– detmn. of fatty acids and – in wax esters of marine organisms by HPLC **326,** 196
– detmn. of – in pharmaceutical products by ion chromatography **329,** 838
detmn. of mercury(II) with xylenol orange by spectrophotometry, influence of – **321,** 613
– detmn. of methanol, ethanol, propanol, n-, – in air by GC, equilibrium preconc. **327,** 417
– detmn. of organic acids, – and phenols in airborne particulates, extr. and derivatization **330,** 264
– detmn. of –, phenols, carboxylic acids, amines and thiols as p-fluorobenzoyl derivatives by $^{19}$F-NMR spectrometry **321,** 289
– detmn. of products of reactions between – and phosphorus oxychloride **321,** 205
detmn. of –, sugars and carboxylic acids by ion exchange chromatography/conductivity detection **330,** 549
– direct enantiomer resolution of prim., sec. and tert. – by GC on Chirasil-Val **328,** 158
– ferrocene reagents for derivatization of – by HPLC with electrochem. detection **325,** 415
– highly sensitive fluorescence derivatization reagents for prim., sec. and tert. in HPLC **329,** 507
– ident. of – with 3,5-dinitrobenzoic acid anhydride **323,** 513
– sepn. of – by chromatography, gel, selective packings **326,** 465
– sepn. of enantiomers of amides, lactones, –, carbazones and pyrethenoid derivatives by chromatography, HPLC on new chiral phases **329,** 610
– sepn. of enantiomers of – and ketones by capillary GC with selective complexation **324,** 179
– sepn. of saturated – by chromatography, gas, prediction of Kovats indices **327,** 584
**Alcohols, aliphatic**
– anal. of – as dabsyl and dabnsyl derivatives by HPLC **326,** 267
– detmn. of – with benzoate esters by reversed-phase HPLC **325,** 415
– HPLC of $C_3$-$C_4$ – using indirect photometric detection **321,** 510
– sepn. of – by GC on porous polymer adsorbents **328,** 158
– sepn. of – by GC, retention parameters **321,** 91
– sepn. of sec. by GC on chiral phase **321,** 91
**Alcohols, denaturated**
– detmn. of bitrex, quassia and sucrose octaacetate in – by HPLC **321,** 401
**Alcohol sensor**
– microbial-FET – **328,** 309
**Alcohols, ethoxylated**
– anal. of – by CI-MS, $NH_3$ as reagent gas **326,** 276

**Alcohols, racemic**
- sepn. of – by chromatography, liquid, on amino acid chiral phases **328,** 602

**Alcohols, sec.**
- sepn. of 1,2-diacylglycerols, – by GC/MS **323,** 514

**Alcohols, tert.**
- detmn. of – by indirect titrimetry **326,** 173

**Aldehyde dehydrogenase**
- assay of – in brain by HPLC with electrochem. detection **327,** 437
- detmn. of acetaldehyde by FIA with – **330,** 83

**Aldehyde groups**
- detmn. of reactive – by spectrophotometry, after immobilization on modified silica **326,** 78

**Aldehydes**
- albumin derivative containing residues **324,** 276
- detmn. of – and acetone by ion chromatography **323,** 514
- detmn. of – and ketones by air by HPLC, DNP cartridges for sampling **326,** 475
- detmn. of – and ketones by Karl Fischer titration **325,** 492
- detmn. of – and ketones in air, new sorbent, Eu(III) bound polymer **321,** 513
- detmn. of – and ketones in environmental materials by LC/MS, 2,4-dinitrophenylhydrazine derivatives **325,** 511
- detmn. of – and ketones in sherry by HPLC **329,** 638
- detmn. of – and ketones in water by HPLC **323,** 313
- detmn. of – and ketones with 3-aminofluoranthene by chemiluminescence **327,** 597
- detmn. of $C_3$–$C_5$ – in air by GC **325,** 333
- detmn. of – in air as dimethone derivatives by GC with ECD **321,** 513
- detmn. of – in diesel exhaust by spectrophotometry **325,** 426
- detmn. of – in exhaust gases by thermal degradation/GC **329,** 75
- detmn. of – in rain water by HPLC **328,** 614
- detmn. of – in the air of working environment **325,** 426
- detmn. of – in waste water by catalytic anal. **322,** 82
- detmn. of – in water by HPLC **322,** 82
- detmn. of –, ketones and oxoacids as pentafluorobenzyloxime-TMS-esters by GC/MS **330,** 573
- detmn. of – with phenylenediamine, o- by kinetic spectrophotometry **328,** 162
- investigation of retention behavior of – and ketones derivatives in reversed-phase LC **323,** 75
- trace anal. of – in environmental samples by reversed-phase HPLC **321,** 92

**Aldehydes, aliphatic**
- class detmn. of – and ketones, aliphatic as 2,4-dinitrophenylhydrazones by flow injection anal. **323,** 75
- detection of as dimethylaminoazobenzenesulfonylhydrazones by HPLC/Raman spectrometry **323,** 75
- detmn. of – as 1,4-dihydrolutidine derivatives by HPLC/fluorimetry **321,** 510
- detmn. of – in water by HPLC **322,** 82
- sepn. of – by HPLC/fluorimetry using cyclohexane-1,3-dione **323,** 75
- TLC of – as 3-methyl-2-benzothiazolinonhydrazone derivatives **321,** 287

**Aldehydes, aromatic**
- detmn. of – and coumarins in wine by HPLC **329,** 82
- detmn. of – with 1,4-dimethyl-3-carbamoylpyridinium chloride by fluorimetry **329,** 622
- sepn. of monosubstituted – as 2,4-diphenylhydrazones by HPLC **324,** 181

**Aldehydes, phenolic**
- detmn. of – in plants by HPLC **326,** 90

**Aldicarb**
- detmn. of – and its degradation products in soils by HPLC **328,** 189
- detmn. of – in intoxinated birds by HPLC **328,** 532
- detmn. of – in plant materials by capillary GC **327,** 628
- detmn. of – in water by LC, on-line trace enrichment **328,** 189
- sepn. of –, aldicarb sulfoxide and aldicarb sulfone by LC on unmodified silica **328,** 532

**Aldicarb sulfone**
- sepn. of aldicarb, aldicarb sulfoxide and – by LC on unmodified silica **328,** 532

**Aldicarb sulfoxide**
- detmn. of – in watermelon, fruits by HPLC **328,** 189
- sepn. of aldicarb, – and aldicarb sulfone by LC on unmodified silica **328,** 532

**Alditol acetates**
- sepn. of monosaccharides as partially methylated – by capillary GC/MS **325,** 346
- sepn. of partially methylated – by capillary GC on high-polarity bonded-phase vitreous-silica column **321,** 519

**Alditols**
- anal. of $^{18}$O- and $^{13}$C-labeled permethylated – by GC/MS **326,** 592

**Aldohexoses**
- ident. of aldopentoses and – by capillary GC/MS/NMR **328,** 438

**Aldolase**
- detmn. of – in blood serum by amperometry **327,** 437

**Aldonic acids**
- detmn. of 2-keto-L-gulonic acid, keto-aldonic acids and – in biological materials by HPLC **326,** 592
- detmn. of – and aldoses as peracetates by GC **321,** 697
- detmn. of uronic acids and – by HPLC **321,** 697

**Aldopentoses**
- ident. of – and aldohexoses by capillary GC/MS/NMR **328,** 438
- sepn. of as trimethylsilyl ethers by GLC **329,** 509

**Aldoses**
- detection of monosaccharides, – and ketoses with 6,7-dimethyl-2,3-di-(2-pyridyl)-chinoxaline copper complex **328,** 160
- detmn. of aldonic acids and – as peracetates by GC **321,** 697
- detmn. of – and alduronic acids by GLC **330,** 551
- microdetmn. of –, hexosamines, sialic acids in glycoproteins by HPLC **322,** 250

**Aldosterone**
- detmn. of – in urine by ELISA **328,** 627
- sepn. of corticosterone, 18-hydroxycorticosterone and – in blood plasma by HPLC **330,** 278

**Aldosterone antagonist**
- detmn. of – in urine by HPLC **326,** 104

**Aldrin**
- detmn. of – in air by GC, Tenax GC trapping tube **326,** 286

**Alduronic acids**
- detmn. of aldoses and – by GLC **330,** 551

**Alentsev-Fok method**
isolation of spectra of individual organic substances from mixtures by an optimized mathematical – **323,** 507

**Alfacalcidol**
- detmn. of calcitriol and – in pharmaceutical products by LC **328,** 306

**Alfalfa**
- detmn. of canavanine in – tablets by HPLC **322,** 637
- detmn. of medicagenic acid in – by GC **330,** 563

**Alfalfa products**
- detmn. of carotenoids in – by LC, dichloromethane for extr. **329,** 80

**Alfentanil**
- detmn. of fentanyl and – in blood plasma by HPLC/UV **330,** 579

**Alfuzosin**
- detmn. of in biological fluids by HPLC/fluorimetry **325,** 446

**Algae**
- detmn. of cyanoginosins, toxins in – by HPLC **330,** 563
- detmn. of mercury in – cells by plasma emission spectrometry **328,** 182

**Aliquat 336**
- preconc. of bismuth and antimony from metals on silica gel modified with – and Eriochrome Black T **328,** 283
- sepn. of pertechnate with – by liquid membrane extraction **328,** 285
- sepn. of vanadium and uranium by extr. with – **326,** 463

**Aliquat 336S**
- sepn. of beryllium by extr.-chromatography with – as stationary phase **325,** 211
- sepn. of scandium as citrate complex by extr. with – **324,** 75

**Alizapride**
- anal. of – and metoclopramide in biological fluids by HPLC/solid phase extr. **330,** 678
- detmn. of in blood plasma by HPLC **325,** 243

**Alizarin maroon**
- detmn. of thorium(IV) with – and 5-sulfosalicylic acid by spectrophotometry, ternary complex **323,** 389

**Alkadienes**
- sepn. of n-$C_8$–$C_{10}$ – by capillary GC/MS **321,** 91

**Alkadienes, n-**
- behavior of - in HPLC and GC **327,** 390

**Alkali**
- detmn. of titanium in - by extr. spectrophotometry **329,** 816
- measurement of total – and phenol in process liquors by FIA **330,** 557

**Alkali chlorides**
- photofragment fluorescence for detmn. of gas phase – **326,** 177

**Alkalidene end groups**
- detmn. of formaldehyde, lower carbonyl compounds and – in ng range **326,** 267

**Alkali halides**
- anal. of – by MS, various ionization modes **325,** 640

**Alkali metal cations**
- detmn. of and alkaline earth cations in waste water by HPLC **322,** 240

**Alkali metal complexes**
- detmn. of stability constants for alkaline-earth metal complexes and – of glycine **329,** 614

**Alkali-metal fluorides**
- solubility of – in non-aqueous solvents with and without crown ethers **321,** 201

**Alkali metal halides**
- kinetic detmn. of carbonates in – of special purity **325,** 423

**Alkali metal picrates**
- transport of - through liquid membranes, micro-emulsion droplets, lipophilic crown-ether carriers **328,** 607

**Alkali metals**
- column poisoning by multivalent cations in chromatography, ion of – **327,** 590

**Alkali metals**
– complexation with lariat ethers possessing a chromogenic group **321,** 387
– detmn. of alkaline earth metals in pharmaceutical products by LC in presence of 10-fold – **328,** 301
detmn. of – and alkaline earth metals in rain water by IC **327,** 165
– detmn. of – by laser-induced atomic-ionization in flames **327,** 590
– detmn. of – in organosilicon polymers by AAS **328,** 611
detmn. of – leached from glass ampoules into injection fluids **323,** 409
– extr. of – using chromogenic crown ethers **323,** 387
– extr. of – with crown ethers **327,** 589
– ion-selectivity of dibenzo-14-crown-4 electrodes, liquid-membrane **321,** 387
– mechanism of atomization of compounds of – in graphite furnace for AAS **321,** 398
– sepn. of – and alkaline earth metals by chromatography, liquid on crown-ether modified columns **326,** 576
– sepn. of – and alkaline earth metals by HPLC on benzo-18-crown-6 modified silicas **329,** 502
– sepn. of – and alkaline earths by chromatography, liquid with hydrophobic ion mobile phase additives **321,** 382
sepn. of – and transition metals using zirconium phosphate siliga gel as ion-exchangers **326,** 260
– sepn. of – by chromatography, ion on 12-crown-4 polymer silica gel **321,** 387
– sepn. of – by competitive extraction with crown ethers in different organic solvents **328,** 429
– sepn. of – by extr. with cryptand [2.2.2] from aqueous solutions **322,** 615
– structure/selectivity relationships in the liquid-liquid extr. of – and alkaline earth metals by anionic crown ethers **326,** 374
**Alkali metal salts**
– computerized conductometric detmn. of stability constants of complexes of crown ethers with – **330,** 76
– effect of – and alkaline earth metal salts on absorbance in spectrometry, atomic absorption **327,** 568
**Alkalimetry**
– potassium sulfosalicylate as standards in – **325,** 493
**Alkaline earth cations**
– detmn. of alkali metal cations and – in waste water by HPLC **322,** 240
reactions between hexacyanoferrates(II,III) and – in spectrophotometric titration **323,** 187
– sepn. of – by competitive solvent extraction by acylic diionizable polyethers **325,** 641
– sepn. of – by LC on low capacity chem. bonded silicagel **328,** 513
**Alkaline-earth metal complexes**
– detmn. of stability constants for – and alkali metal complexes of glycine **329,** 614
**Alkaline earth metals**
– detmn. of alkali metals and – in rain water by IC **327,** 165
detmn. of – and some heavy metals by chromatography, ion **323,** 508
– detmn. of – in foetus bones by ICP-AES **330,** 671
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC in presence of 10-fold alkali metals **328,** 301
– detmn. of – in solar salt by ion chromatography/solvent extr. **330,** 554
– estim. of – by titrations, sequential with sodium tetraphenyloborate **325,** 616
– modified normal pulse polarography and its differential mode to – in acid solutions **326,** 577
– polarographic adsorptive waves of – complexes with thymolphthalexone **328,** 513
**Alkaline earth metals**
– polarography of –, magnesium-Eriochrome Black T complex **323,** 71
– sepn. of alkali metals and – by chromatography, liquid on crown-ether modified columns **326,** 576
– sepn. of alkali metals and – by chromatography, liquid with hydrophobic ion mobile phase additives **321,** 382
– sepn. of alkali metals and – by HPLC on benzo-18-crown-6 modified silicas **329,** 502
– sepn. of – and transition metals by chromatography, thin-layer on tin(V) arsenosilicate and arsenophosphate layers **323,** 504
– sepn. of – by competitive solvent extr. with polyether dicarboxylic acids **323,** 508
– sepn. of – by HPLC on dodecyliminodiacetic acid coated column **327,** 747
sepn. of – by HPLC with Arsenazo III in mobile phase **330,** 544
– sepn. of – with o-cresolphthaleine complexone by HPLC **326,** 168
– structure/selectivity relationships in the liquid-liquid extr. of alkali metals and – by anionic crown ethers **326,** 374
– trace analysis of heavy metals and – in water, optimization **327,** 503
**Alkaline earth metal salts**
– effect of alkali metal salts and – on absorbance in spectrometry, atomic absorption **327,** 568
**Alkaline earth metal sulfates**
– influence of alkali metals on cocrystallization of lanthanides with – **321,** 87
**Alkaline earth metal sulfide films**
– simult. detmn. of cerium and thickness of cerium-activated – **329,** 625
**Alkaline solutions**
– pH measurements in conc. –, glass electrode extended to pH 17.6 **322,** 229
**Alkali nitrates**
– detmn. of nitrite in waste water and – with iodine/EDTA by kinetic methods **330,** 546
**Alkalinity**
– detmn. of anal. parameters in drinking water by FIA, pH value, – and total ion conc. **328,** 447
– detmn. of – and acidity of water by conductometry **321,** 708
– detmn. of – of overbased petroleum sulfonates by IR spectrometry **328,** 524
**Alkaloids**
– anal. of opium alkaloids, – by HPLC, review **328,** 450
– anal. of pyridoxyl-alkaloids, – in human blood by HPLC **329,** 480
– assay of corynoline alkaloids, – in plants by HPLC **330,** 571
– charact. of pyrrolizidine alkaloids, – in plants by GC/MS **329,** 79
– chromatography, gas and chromatography, HPLC of –, book **321,** 185
– chromatography, thin-layer of –, book **321,** 185
– detmn. of amines, tert. and – using electrodes, ion-selective, iodine and silver/sulfide **330,** 155
– detmn. of – and drugs by AAS, after Co complex ion-pair extr. **322,** 245
– detmn. of – and drugs by indirect AAS after reaction with Dragendorf reagent **328,** 306
– detmn. of C$_{19}$-diterpenoid alkaloids, – in plant extracts by HPLC **329,** 831
– detmn. of carbazole alkaloids, – in plant extracts by HPLC **327,** 430
– detmn. of – in cigarette smoke by autoanalyzer **327,** 426
– detmn. of indole alkaloids, – in cell cultures by HPLC **329,** 96
– detmn. of – in opium gum by LC **323,** 413
**Alkaloids**
– detmn. of –, pyrrolizidine alkaloids in senecio vulgaris, plant materials by $^1$H FT NMR **321,** 355
detmn. of the total C$_{27}$-steroidal – in solanum species by high-resolution GC **323,** 522
detmn. of total – in cigarette smoke with cyanogen chloride by automated spectrophotometry **327,** 628
interfacial antimony cell in potentiometric titrations of – **323,** 315
microdetmn. of – in organic solvents by potentiometric titration **329,** 837
– sepn. of – by reversed-phase HPLC on C$_{18}$ columns impregnated with dodecylsulfonic acid and cetrimide **321,** 316
sepn. of carbazole alkaloids, – by two-dimensional TLC **329,** 526
– sepn. of furoquinoline alkaloids, – in plants by HPLC **323,** 522
sepn. of – in plant extracts by HPLC **328,** 617
sepn. of opium alkaloids, – in gum opium by HPLC **327,** 430
sepn. of polyhydroxy alkaloids, – by GC **326,** 586
– sepn. of pyrrolizidine alkaloids, – in plant extracts by supercritical fluid chromatography **329,** 832
sepn. of tobacco alkaloids, – by HPLC **329,** 88
titration of organic cations, surfactants and – by amphimetry with electrochem. indication **326,** 123
**Alkane derivatives**
– study of – by GC, Kováts indices **323,** 513
**Alkanes**
anal. of – by RP-HPLC, retention and structure **321,** 549
chromatography, gas, prediction of retention indices for – **321,** 85
detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – by GC/MS, selective pattern recognition **328,** 439
detmn. of –, pentane in edible fats by head-space GC **328,** 186
mass spectrometry of multicomponent mixtures of – and alkylated cycloalkanes **321,** 380
sepn. of – by chromatography, gas with EI- and CI-MS **325,** 313
sepn. of – in crude oils by RP-HPLC **322,** 236
**Alkanes, n-**
anal. of – in kerosenes by capillary GC **326,** 273
– detmn. of – by GC with precolumn conc. **330,** 657
detmn. of – in kerosene fraction of petroleum by GC **327,** 605
detmn. of trace – in sea water by GC/MS **322,** 242
retention indices on – scale in reversed-phase chromatography, liquid **321,** 694
– sepn. of C$_9$–C$_{11}$-alkenes, n- and – by high resolution GC **326,** 77
**Alkane sulfonate salts**
sepn. of free amino acids by HPLC, – in mobile phase **328,** 309
**Alkanolamine**
– monitoring system for low levels of hydrogen sulfide in – streams **328,** 288
**Alkenes**
anal. of – and alkynes by mass spectrometry, Fe chemical ionization **329,** 63
sepn. of C$_8$–C$_{14}$ – by chromatography, gas, retention and thermodynamics on OV-101 **330,** 168
sepn. of – with water vapor mobile phases by GC **329,** 507
**Alkenes, diastereomeric**
– sepn. of – by GC **321,** 394

**Alkenes, n-**
– sepn. of $C_9$–$C_{11}$-– and alkanes, n- by high resolution GC **326,** 77
**Alkenyl acetates**
– location of double bonds in – by negative ion tandem MS **328,** 436
**Alkenylbenzenes**
– sepn. of – by chromatography, gas, comparison of GLC and GSC **330,** 84
**Alkyd components**
– detmn. of – in formaldehyde resins by GC **329,** 631
**Alkykamines, n-**
– sepn./detmn. of long-chain – by RP-HPLC after fluorescence derivatization **325,** 15
**Alkyl acetates, monochlorinated**
– sepn. of n-– $C_1$-$C_{18}$ by capillary GC **325,** 499
– sepn. of n-– $C_1$–$C_8$, chloroacetates, dichloroacetates and trichloroacetates by capillary GC **325,** 499
**Alkyl acrylates**
– sepn. of – by GC **325,** 652
**Alkyl-acyl-glycerols**
– anal. of – by HPLC **330,** 576
**Alkylacyl glycerophosphocholine**
– sepn. of dimethylphosphatidates of – in leucocytes by HPLC **326,** 398
**Alkyl-agarose**
– chromatography, liquid, - as sorbent **326,** 372
**Alkylamine electrodes**
– detmn. of N-ethylnicotinamide and N,N-diethylnicotinamide with – **327,** 394
**Alkylamine ions**
– IR multiphoton and collision-induced dissociation studies of some gaseous –, ions by mass spectrometry, FT **325,** 202
**Alkylamines**
– detmn. of – in soils by LC, indirect photometric detection as Cu(II) **326,** 89
**Alkylamines, ethoxylated**
– detmn. of – in pesticides by HPLC/ion pair extr. **327,** 428
**Alkyl-α-amino acids**
– detmn. of – and α-amino alcohols by GC and HPLC **329,** 508
– sepn. of enantiomers of - by TLC **325,** 298
study of calcium complexes and lead-complexes with N-–, N,N-dialkyl-α-amino acids **329,** 615
**Alkylammonium ions**
– sepn. of –, ammonium ions by isotachophoresis in mixed solvents **328,** 427
**Alkylammonium thiocyanates**
– chromatography, gas, as stationary phases **326,** 68
**Alkylammonium 4-toluenesulfonate salts**
– study of – as liquid phases for chromatography, gas **328,** 425
**Alkylanilines**
– sepn. of N-– by reversed-phase LC **325,** 218
**Alkylaryl compounds**
– sepn. of – by chromatography, HPLC, retention and chain length **330,** 539
**Alkyl aryl ketones**
– , as retention index scale with acetonitrile or tetrahydrofuran containing eluents in reversed-phase chromatography, HPLC **327,** 579
**Alkylated compounds**
– near-IR detmn. of percent carbon in – **323,** 305
**Alkylating agents**
– new color reagents for the anal. of – **330,** 42
**Alkylbenzenes**
– anal. of hydrocarbons, aromatic, – by mass spectrometry, methane high pressure collisional activation **326,** 570
– detmn. of – in environmental samples by column chromatography **324,** 189
– ident. of – by mass spectrometry, chemical ionization-proton exchange **322,** 620
**Alkylbenzenes**
– principal component analysis applied to collisionally-activated decomposition mass spectra of - **327,** 605
– retention studies of – and aromatic compounds, halogenated on silica and alumina columns in HPLC **327,** 599
– sepn. of – by chromatography, gas, parameters for calculation of retention indices **321,** 93
- sepn. of – by GC, liquid crystal capillary columns **323,** 196
- sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, – and phenols by chromatography, liquid equation for retention prediction **322,** 520
- sepn. of isomeric – as cyclodextrin complexes by reversed-phase HPLC **325,** 418
sepn. of n-– and n-alkylphenones by chromatography, liquid, retention of homologous series in hydroorganic, micellar and hybrid phases **330,** 539
**Alkylbenzenesulfonates**
detmn. of , alkylphenol polyethoxylates and nonylphenol by HPLC **328,** 612
– detmn. of –, alkylphenol polyethoxylates, nonylphenol, surfactants in waste water by HPLC **329,** 637
detmn. of in environmental water by HPLC, conc. on mini column **328,** 615
– detmn. of linear – in sewage sludges, soils and sediments by HPLC **326,** 388
– detmn. of linear – in water and waste water **326,** 281
– detmn. of –, surfactants in water by titration and $^{13}$C-NMR, XAD-8 field extr. **329,** 77
**Alkylbenzyldimethylammonium chlorides**
– sepn. of n-– by HPLC on cyclodextrin-bonded silica **326,** 270
**Alkyl benzyl maleates**
– sepn. of $C_1$–$C_{10}$ – by GC/MS **326,** 270
**Alkylbiphenyls**
– HPLC of – on silica **325,** 405
**Alkyl bromides**
– ident. of linear and branched-chain by GC **323,** 74
**Alkyl chlorides**
– sepn. of – by GC **325,** 499
**Alkyldimethylammonium propanesulfonates**
– n-– as stationary phase modifiers in reversed-phase chromatography, liquid **327,** 573
**Alkyldimethylsiloxy layers**
– influence of the chain length on the physical state of silica surfaces covered by – **329,** 63
**Alkyldithiocarbamates**
– detmn. of organic and inorganic mercury compounds by HPLC as – **325,** 267
**Alkyl esters**
– retention behavior of n-– of benzoic acids and pentafluorobenzoic acids in GLC on SE-30 and OV-351 capillary columns **323,** 197
– sepn. of $C_1$ $C_{12}$ n-– of benzoic acid, 4-nitrobenzoic acid and 3,5-dinitrobenzoic acid by capillary GC **326,** 79
**Alkylethoxylates**
– anal. of - in detergents by HPLC **328,** 525
**Alkyl halides**
– detmn. of – and epoxides in environmental materials in HPLC, picric acid derivatization **325,** 511
**Alkyl iodides**
· detmn. of and methyl acetate in zinc alkyl compounds by GC **328,** 158
**Alkyl isothiocyanates**
– detmn. of N-acetyl-S-(N-alkylthiocarbamoyl) -L-cysteine, - metabolite in urine by HPLC/UV **328,** 203
**Alkyllead**
– activated carbon as adsorbent for – in air **327,** 614
– detection of –, alkyltin and alkylselenides by GC/AFS **327,** 596
**Alkyllead**
– detmn. of individual gaseous ionic – species in air **327,** 614
detmn. of total ionic – in water by electrothermal AAS **326,** 279
**Alkyllead compounds**
- detmn. of – by automated GC/AAS with silica furnace **323,** 391
– detmn. of – in water by GC/AAS **322,** 81
**Alkylmetals**
– detmn. of – in environmental materials by chromatography/AAS **327,** 420
**Alkyl methylphosphonic acids**
– anal. of – in soils by ion-pair reversed-phase ion chromatography **330,** 559
**N$^1$-alkylnicotinamide**
– detmn. of – in urine by HPLC **323,** 102
**Alkylnitrites**
– detmn. of nitrosamines and – by chemical ionization MS **323,** 217
– ident. of – by GC/MS, group classification **321,** 696
**Alkylphenanthrenes**
– detmn. of – in shale oils and coals by HPLC/GLC/spectrofluorimetry **329,** 511
**Alkylphenolethoxylates**
– detection of – in detergents by IR and TLC **321,** 159
– detmn. of – in environmental samples by HPLC/fluorimetry **326,** 276
**Alkylphenol-formaldehyde oligomers**
– anal. of p-– by LC **321,** 294
**Alkylphenolic ethoxylates**
– detection of degradation of – in detergents by IR spectroscopy/TLC **322,** 42
**Alkylphenol polyethoxylates**
– anal. of – and linear alcohol polyethoxylates by CI-MS **321,** 402
– detmn. of alkylbenzenesulfonates, – and nonylphenol by HPLC **328,** 612
– detmn. of alkylbenzenesulfonates, –, nonylphenol, surfactants in waste water by HPLC **329,** 637
– detmn. of – in waste water by HPLC **324,** 189
**Alkylphenols**
– anal. of mixtures of n- and p-isomer-containing – by GC **323,** 196
– detect. of phenol and – at workplaces **324,** 142
– detmn. of double bonds in – with $Hg(NO_3)_2$ by polarography **328,** 518
– detmn. of – in urine by capillary GC **322,** 766
– detmn. of – in waste water by HPLC **323,** 313
– detmn. of technical – by HPLC **328,** 439
– study of – by HPLC, equation for molecular structure and retention **330,** 84
**Alkylphenones**
– sepn. of n-alkylbenzenes and n-– by chromatography, liquid, retention of homologous series in hydroorganic, micellar and hybrid phases **330,** 539
**Alkylphosphines**
– anal. of – in presence of phosphine and hydrocarbons by GC **323,** 391
**Alkyl porphyrins**
– detmn. of – in crude oils by computerised GC/MS **322,** 622
**Alkylquinolines**
– anal. of – by capillary GC, equation for retention of three stationary phases **330,** 261
– Kováts retention indices of – on capillary columns in GC **328,** 440
**Alkylselenides**
– detection of alkyllead, alkyltin and – by GC/AFS **327,** 596
– factors influencing sensitivity and accuracy for the detmn. of – and tetraalkyllead compounds in air by GC/AAS **330,** 88

**Alkylsulfates**
– detmn. of tensides, – and alkylsulfosuccinates by reversed phase chromatography, ion-pair **324,** 154
– detmn. of – using metal ions in organo-aqueous media and spectrophotometric titration **321,** 622
– film —selective electrodes based on quaternary ammonium salts **325,** 327
**Alkyl sulfonates**
– charact. of techn. – by indirect photometric detection with gradient elution **325,** 576
– detmn. of – by LC with indirect photometric detection **325,** 576
**Alkyl sulfonic acids**
– anal. of mixtures of – and sulfuric acid by titration **327,** 401
**Alkylsulfosuccinates**
– detmn. of tensides, alkylsulfates and – by reversed phase chromatography, ion-pair **324,** 154
**Alkylthiazoles**
– ident. of – by thermodynamic criterion of GC data **327,** 395
– sepn. of – by GC, prediction of Kovats indices **330,** 261
**Alkylthiols**
– detmn. of – in air by HPLC, derivatization with 7-chloro-4-nitro-2,1,3-benzoxadiazole **323,** 650
**Alkyltin**
– detection of alkyllead, – and alkylselenides by GC/AFS **327,** 596
**Alkyltin compounds**
– sepn. of – by HPLC on cyanopropyl-bonded silica **321,** 696
**Alkyltrimethylammonium compounds**
– anal. of – and dialkyldimethylammonium compounds by GC **326,** 276
**Alkyltrithiocarbonates**
– detmn. of –, aryltrithiocarbonates and thiols with Cu(II) by conductometric or potentiometric titration **322,** 619
**Alkyl xanthic anhydrides**
– detmn. and aqueous decomposition of – **328,** 524
**Alkynes**
– anal. of alkenes and – by mass spectrometry, Fe chemical ionization **329,** 63
– anal. of – and alkynoic esters by GC after ozonolysis **323,** 391
**Alkynoic esters**
– anal. of alkynes and – by GC after ozonolysis **323,** 391
**Allantoin**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPTLC **327,** 632
– detmn. of – in pharmaceutical products by UV spectrometry, optimization **329,** 89
**Allergenic extracts**
– detmn. of glycerol in – by GC, LC and titration **330,** 566
**Allergens**
– X-ray structure and mode of action of low molecular contact – **321,** 646
**Allograft rejection**
– anal. and diagnostics of –, mediators of immunoresponse **330,** 334
**Allophanates**
– sepn. and detmn. of the solvolysis products of biurets and – by means of HPLC **330,** 136
**Allopurinol**
– detmn. of – and oxipurinol in blood plasma by reversed-phase HPLC **327,** 450
– detmn. of –, oxipurinol and uric acid in body fluids by HPLC/polarographic and voltammetric detection **322,** 102
**Allose**
– detmn. of glucose, mannose, – and galactose in glycosides of plants by HPLC **327,** 646
**Alloy fragments**
– anal. of – by spectrometry, ICP **323,** 78
**Alloys**
anal. of – and metallic coatings by electrochemical analysis using pressed cells, review **329,** 613
anal. of – and metal platings, influence of geometric parameters of a pressed cell **323,** 517
– anal. of – by spectrometry, atomic absorption, addition technique **328,** 520
anal. of – by spectrometry, atomic absorption, high and low metal contents **322,** 11
anal. of – by spectrometry, X-ray, calculation of systematic errors **327,** 737
anal. of corrosion and oxidation, surface analysis of steel, Cr-Ni – and metals by spectrometric methods, depth profiles **324,** 625
anal. of homogenous – by voltammetry with a pressed cell **323,** 78
– anal. of metals and – by spectrometry, automated systems, review **327,** 735
anal. properties of 2-nitro-5,6-dimethyl-1,3-indanedione dithiosemicarbazone for cobalt detmn. in – **330,** 170
corrosion measurements of metals and – by potential-step chronoamperometry **322,** 233
detmn. of aluminum and copper in glass and – by GC as pivaloyltrifluoroacetone complexes **321,** 703
– detmn. of aluminum with Chromal Blue G in – by spectrophotometry **327,** 396
– detmn. of anionic lead complexes in – with coated-wire electrodes, ion-selective **323,** 517
– detmn. of arsenic and bismuth in heat-resisting – by AAS **322,** 531
detmn. of arsenic in steel and – by ICP-AES, continuous hydride generation **330,** 553
– detmn. of beryllium in Pt-Be – by AAS after ion-exchange **323,** 78
– detmn. of beryllium in rocks, – and steel with Nuclear Fast Red by fluorimetry **329,** 624
– detmn. of beryllium in – with salicylidene-2-aminophenol by fluorimetry **322,** 71
– detmn. of bismuth and antimony in – by extr. and anodic stripping voltammetry **321,** 290
– detmn. of bismuth in – by AAS, anion-exchange and flotation for preconc. **328,** 520
– detmn. of bismuth in steel, – and waste water with 2-(4,5-methylthiazolyl-2-azo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **325,** 322
detmn. of bismuth in sulfide ores, concentrates, metals and –, use of Chelex 100 **328,** 526
detmn. of boron in aluminum and – by charged particle activation analysis **321,** 290
detmn. of boron in amorphous – **323,** 79
– detmn. of boron in – and fly ashes by thermal neutron/γ-spectrometry **326,** 380
detmn. of boron in copper and –, pyrohydrolytic extr. **321,** 592
detmn. of cadmium in – by complexometry, sepn. and masking of interfering elements **323,** 394
detmn. of cadmium in – by spectrophotometry using a new reagent **325,** 494
detmn. of cobalt in iron-. cobalt- and nickel-base – **328,** 173
– detmn. of cobalt in steel, – and minerals by spectrophotometric titration **325,** 502
detmn. of cobalt in – with thiocyanate by spectrophotometry, differential **322,** 20
– detmn. of copper in – and ores by complexometry **325,** 420
detmn. of copper in – with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide by spectrophotometry **329,** 814
detmn. of copper in – with 2-nitroso-5-dimethylaminophenol and zephiramine by solvent extr. -spectrophotometry **325,** 420
– detmn. of copper in – with EDTA by spectrophotometry **325,** 420
**Alloys**
– detmn. of elements in – by spectrometry, atomic emission with hollow cathode plume **326,** 80
detmn. of gold and palladium in – without sepn. of Ag by amperometric titration **321,** 398
detmn. of gold and platinum in – by ICP-AES **325,** 421
detmn. of hafnium and zirconium in – with morin by fluorimetry **321,** 290
detmn. of hydrogen in – by isotope dilution **325,** 503
detmn. of indium in – with PAR by extr. spectrophotometry **329,** 624
detmn. of iridium in – and ores by kinetic anal., Hg(I)-Ce(IV) reaction **321,** 291
detmn. of iron(III) and nickel in steel and – **325,** 319
detmn. of iron in – and ores with 1-(2-pyridylmethylideneamine)-5-(salicylideneamine)-thiourea by spectrophotometry **323,** 395
detmn. of iron traces in – with Chromal Blue G and cetyltrimethylammonium chloride by spectrophotometry **323,** 395
detmn. of lead and cadmium in metals, colored and – by AAS **326,** 81
– detmn. of manganese in – with diantipyrylmethane by spectrophotometry **326,** 81
detmn. of neodymium and boron in Fe-Nd-B – by d.c. plasma AES **323,** 79
detmn. of neodymium in minerals, – by ion-exchange absorptiometry **328,** 553
– detmn. of nickel in – by potentiometric titration with dimethylglyoxime **325,** 423
detmn. of nickel in – by spectrophotometry **328,** 521
detmn. of nickel in thin films of – by FIA **328,** 521
detmn. of nickel in – with diphenylcarbazone and pyridine by spectrophotometry **330,** 553
detmn. of niobium in hafnium alloys, – by cerimetry **330,** 86
detmn. of niobium in – with triazene-N-oxides by fluorimetry **324,** 77
detmn. of nitrogen in metals and – by biamperometric titration **325,** 422
detmn. of nitrogen in niobium, titanium and – by biamperometric titration **325,** 422
detmn. of oxide inclusions in aluminum-magnesium alloys, – by AAS spectrophotometry **325,** 421
– detmn. of palladium and osmium in – with tetramethylthiuram monosulfide by photometry **321,** 199
detmn. of phosphorus in – as phosphovanadomolybdate complex by spectrometry, molecular absorption **330,** 498
detmn. of phosphorus traces in – with butylrhodamine B by spectrophotometry **322,** 233
detmn. of platinum in – by thermometric titration **326,** 82
detmn. of rare metals in – by ICP emission spectrometry **323,** 79
detmn. of rhenium in – with acetylacetone by spectrophotometry **329,** 815
detmn. of selenium and tellurium in silver-gold alloys, – by polarography **325,** 420
detmn. of soluble aluminum in steel, on-line electrolytic dissolution of – in flow injection analysis **328,** 172
detmn. of sulfur in – and salts with triphenyltetrazolium derivatives by spectrophotometry **326,** 81
detmn. of thallium in – with methylene blue by turbidimetry **328,** 172
detmn. of tin in – by coulometry **328,** 173
detmn. of tin in ferrous metals and nonferrous metals and – by sorption-photometry **323,** 78
– detmn. of tin in – with cinnamoylphenylhydroxylamine by gravimetry **325,** 422

**Alloys**
– detmn. of tin in – with o-nitrophenylfluorone by spectrophotometry **329,** 814
– detmn. of tin traces in – by AAS/hydride generation **323,** 79
– detmn. of trace elements in nickel-base – by spectrometry with high-temperature hollow-cathode **323,** 517
– detmn. of tungsten in – and ores by AAS, hydroxide precipitation of interfering metals **326,** 81
– detmn. of tungsten in – and ores by amperometric titration with dichromate **322,** 503
– detmn. of vanadium and molybdenum in steel and – by simult. polarography **330,** 85
– detmn. of vanadium(V) and molybdenum(VI) in – and steel with thymolphthalexon by spectrophotometry **325,** 322
– detmn. of zinc Al-Ga-containing – and metalorgano compounds by voltammetry **323,** 79
– detmn. of zinc and manganese(II) in – by polarography **329,** 814
– detmn. of zinc in biological materials, wine and – by fluorimetry **326,** 484
– detmn. of zinc in – by titration and complexometry **325,** 421
– detmn. of zirconium in – by derivative spectrophotometry **325,** 422
– investigation of Cu-Ni and Ag-Pd – with mass analyzer, laser microprobe (LAMMA) **326,** 80
– investig. of the surface segregation on – of gold and palladium **329,** 332
– multielement analysis of metals, –, steel by spectrometry, optical atomic emission, spark source, arc source, d.c. arc, review **324,** 793
– reactions between copper and 14-membered tetraazamacrocycles in anal. of – **325,** 420
– selective detmn. of bismuth in – by complexometry **323,** 511
– X-ray microanalysis of second-phase precipitates in copper/zinc/aluminum shape-memory – **329,** 624
**Alloys, high-temperature**
– charact. of oxide layers on – by depth profile analysis **329,** 278
**Alloys, iron-based**
– detmn. of nickel and cobalt in – and copper by photometry **323,** 517
– spectrometry, X-ray fluorescence without standards of – **329,** 606
**Alloys, nickel-based**
– detmn. of chromium in high-alloy steel and – by XRF, correction method **327,** 474
**Alloys, nonferrous**
– detmn. of aluminum in – by chelatometric titration **325,** 422
– detmn. of antimony in – using 2,6-diacetylpyridine bis(aroylhydrazones) by spectrophotometry **322,** 233
– detmn. of tin in – by chelatometric titration with HEDTA **325,** 422
**Alloy steels**
– radio-isotope NAA for vanadium, manganese and tungsten in –, steel **329,** 624
**Alloys, white-metal**
– detmn. of Ag, Bi, Cd, Cu, Fe, Ni and Zn in solders, lead- and tin-base and – by AAS **325,** 321
**Allylacetate**
– detmn. of allylchloride, allylalcohol, – and acetic acid in waste water by GC with liquid-crystalline stationary phase **321,** 711
**Allylalcohol**
– detmn. of allylchloride, –, allylacetate and acetic acid in waste water by GC with liquid-crystalline stationary phase **321,** 711
**Allyl-bonded phases**
– conversion of – to cation exchangers **329,** 497
**Allylchloride**
– detmn. of –, allylalcohol, allylacetate and acetic acid in waste water by GC with liquid-crystalline stationary phase **321,** 711
**Allyl isothiocyanate**
– detmn. of –, 3-butene nitrile and acetic acid in mustard by GC **325,** 581
**Allyl oligoester**
– detmn. of – and chloroethylmethacrylate in copolymers by titration and polarography **327,** 406
**Allylthiourea**
– detmn. of osmium with – by spectrophotometry **327,** 754
**Alminoprofen**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **323,** 655
**Almitrine**
– detmn. of – in blood plasma by GC **329,** 536
**Aloin**
– detmn. of barbaloin, – in foods by LC **323,** 204
**Alonimide**
– detmn. of dehydrocholic acid and – by fluorimetry **322,** 245
**Alpidem**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **328,** 632
**Alprazolam**
– detmn. of – in blood by HPLC **325,** 348
– detmn. of – in blood serum by LC **321,** 315
– electrochem. behavior of – and assay of its formulations **326,** 127
**Alprenolol**
– detmn. of – in urine as oxazolidinone methyl carbonate by capillary GC **325,** 244
– sepn. of aminoalcohols, β-blockers, –, metoprolol and propranolol enantiomers by ion-pair chromatography with new chiral counter ion **326,** 588
**Alternariol methyl ether**
– detmn. of tenuazonic acid and – in tomatoes by LC **323,** 406
**Althiazide**
– detmn. of – and spironolactone in pharmaceutical products by HPLC **323,** 92
**Alumina**
– calorimetry, differential scanning of acid sites in catalytic materials and adsorbents, – and silica-alumina **328,** 521
– detmn. of lead in – matrices by slurry spectrometry, atomic absorption, electrothermal **328,** 167
– detmn. of sodium in –, comparison of methods **321,** 702
– sepn. of microamounts of fluoride coexisting with large amounts of – and silica, geological materials by TMS distillation **324,** 186
**Alumina ceramics**
– detmn. of magnesium in –, ceramics by AAS **325,** 323
**Aluminogallium ions**
– detection of – by NMR study of protolysis in aluminum salt solutions **330,** 654
**Aluminoxamine**
– detmn. of – and ferrioxamine in blood plasma by HPLC **327,** 438
**Aluminum**
– anal. of – by activation analysis, neutron with radiochem. sepn. of sodium-24 **323,** 827
– anal. of chromate coatings on – by radiotracer technique and ion-exchange **324,** 183
– anal. scheme for speciation of – in natural water **324,** 188
– calibration of sputtering yields for AES depth profile analysis of oxide layers on –, carrier-gas heat extr. **329,** 174
– choice of an anal. Zeeman AAS wavelength for – **326,** 168
– comparison of two chelating reagents immobilized on controlled-pore glass for – **329,** 615
**Aluminum**
– complexation of –, gallium and indium with catechol violet **322,** 525
– critical study of the speciation of – in biological fluids **329,** 527
– depth conc. profiles by electrothermal AAS for nickel and – in human skin **327,** 637
– detmn. of – and beryllium with fluoride by titration **326,** 168
– detmn. of – and beryllium with morin by synchronous derivation spectrometry **329,** 812
– detmn. of – and copper in glass and alloys by GC as pivaloyltrifluoroacetone complexes **321,** 703
– detmn. of – and indium with 4,4′-oxalylbis-(hydrazonomethyl)diresorcinol by fluorimetry **329,** 615
– detmn. of atomic and molecular hydrogen in – by electrolytes and amperometric titration **328,** 171
– detmn. of boron in – and alloys by charged particle activation analysis **321,** 290
– detmn. of – by AAS and ICP-AES, flow injection ion-exchange preconc. **330,** 544
– detmn. of – by AAS/FIA **327,** 591
– detmn. of – by INAA **330,** 654
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, thorium-treated L'vov platform **326,** 168
– detmn. of – by stripping voltammetry, adsorptive accumulation at the static MDE **323,** 192
– detmn. of calcium, – and antimony in poly-(vinyl chloride) by AAS **325,** 575
– detmn. of calcium, –, barium and silicon in ferroalloys by AAS **323,** 395
– detmn. of –, calcium in soils by AAS, influence of tetra-n-butylammonium chloride **328,** 182
– detmn. of chromium(III), titanium, vanadium, iron(III) and – by spectrometry, ICP-AES, LC preconc. **327,** 567
– detmn. of –, copper, iron and manganese as 8-quinolinol complexes by HPLC **325,** 317
– detmn. of copper, lead, thallium, cadmium and zinc traces in – by anodic stripping voltammetry **325,** 648
– detmn. of copper traces in – by AAS, direct atomization **329,** 623
– detmn. of fluoride with ion-selective electrodes, masking of – **326,** 584
– detmn. of –, gallium and indium with lumogallion by spectrophotometry, influence of acetate **328,** 280
– detmn. of –, gallium, indium, scandium, yttrium, lanthanum and cerium with chromazurol S by spectrophotometry **322,** 72
– detmn. of gallium in nickel alloys and – by fluorimetry **330,** 86
– detmn. of hydrogen in – and aluminum alloys by gas fusion-thermal conductivity method **325,** 421
– detmn. of – in $^{99m}$-technetium solutions with eriochrome cyanine R by spectrophotometry **329,** 627
– detmn. of – in alloys, nonferrous by chelatometric titration **325,** 422
– detmn. of – in aluminum alkoxides and carboxylates by spectrometry, atomic absorption using direct carbon-furnace atomisation **322,** 223
– detmn. of – in biological fluids by automated ICP-ES **323,** 318
– detmn. of – in biological materials by AAS **326,** 395
– detmn. of – in biological materials by AAS, effect of sample prep. **330,** 189
– detmn. of – in biological materials by constant temperature AES **323,** 94

**Aluminum**
detmn. of – in biological materials by spectrometry, atomic absorption and spectrometry, atomic emission with solid sampling technique **328,** 400
detmn. of – in biological materials by Zeeman-corrected AAS **326,** 591
– detmn. of – in bismuth-titanium oxide monocrystals by extr. spectrophotometry **329,** 70
detmn. of – in blood by flameless AAS **323,** 415
detmn. of – in blood plasma by AAS using a graphite boat **325,** 521
detmn. of – in blood plasma by graphite furnace AAS, optimization **323,** 528
detmn. of – in blood plasma by ICP-AES **328,** 195
detmn. of – in blood serum by electrothermal AAS and Zeeman background correction **321,** 308
detmn. of – in blood serum by electrothermal AAS, recent developments **326,** 192
detmn. of – in blood serum by spectrometry, atomic absorption, use of ZrC-coated tubes **322,** 248
– detmn. of – in bones, comparison of AAS and ICP-AES **322,** 248
– detmn. of – in catalysts by GC **329,** 816
detmn. of – in cement and aluminum bronze by fluorimetry **321,** 292
detmn. of – in dialysis fluid by electrothermal AAS **322,** 89
– detmn. of – in dialysis fluids by graphite-tube AAS using L'vov platform **321,** 308
– detmn. of – in hemodialysis concentrates by EAAS screening **328,** 202
– detmn. of – in hemodialysis fluids by FIA and AAS **325,** 300
– detmn. of – in iron by electrothermal AAS **326,** 583
– detmn. of – in metallurgical materials by AAS from a single calibration graph **323,** 395
– detmn. of – in natural water and waste water by extr.-fluorimetry **322,** 241
– detmn. of – in natural water with chrome azurole S by colorimetry, reactivity of hydrolysed aluminum species **326,** 181
– detmn. of – in natural water with eriochrome cyanine R by flow injection spectrophotometry **328,** 446
detmn. of – in phosphorus-containing materials and fertilizers **321,** 522
– detmn. of – in presence of amino acids by bis-salicylidene-ethylenediamine by fluorimetry **326,** 289
– detmn. of – in sea water and freshwater by cathodic stripping voltammetry **327,** 617
– detmn. of – in soil extracts by carbon arc emission spectrometry **325,** 579
– detmn. of – in soils by GC **321,** 406
– detmn. of – in soils by spectrophotometry, interference of humic substances **327,** 609
– detmn. of – in water by AAS and fluorometry **327,** 420
– detmn. of – in water by flow-injection anal., comparison of 4 chromogenic reagents **325,** 334
– detmn. of – in water by ICP-AES **321,** 299
detmn. of – in water, comparison of methods **327,** 420
– detmn. of – in water with pyrocatechol violet by flow injection/spectrophotometry **326,** 477
detmn. of iron and titanium in magnesium and – by spectrometry, extr. concentration **321,** 700
detmn. of iron(III) and – with piezoelectric quartz crystal **323,** 301
– detmn. of iron, silicon, –, calcium and magnesium in coals and anthracites by spectrophotometry **323,** 398
detmn. of lead and tin with – using 8-hydroxyquinoline, tannic acid and sodium sulfide **323,** 642

**Aluminum**
detmn. of manganese traces in – and its alloy by graphite furnace AAS **329,** 623
detmn. of metallic – in steel by AAS **328,** 165
detmn. of – (ppb) in biological fluids by AAS and ICP-AES **328,** 195
detmn. of pre-extracted and gallium in waste water by XRF anal. **329,** 826
detmn. of scandium and zirconium in iron and – on chelating filter paper **330,** 660
detmn. of silicium, –, titanium, iron and zirconium in glass sands by NAA **330,** 262
detmn. of silicon and – in zeolites, comparison of methods **330,** 663
detmn. of silicon in – by AAS, effect of ethanol **326,** 524
detmn. of soluble – in steel, on-line electrolytic dissolution of alloys in flow injection analysis **328,** 172
– detmn. of sulfur, phosphorus, magnesium, silicon and – in washing powders by XRF spectrometry **326,** 276
– detmn. of titanium, vanadium and zirconium in – by ICP spectrometry after coprecipitation with lanthanum hydroxide **323,** 394
detmn. of trace elements in – by enrichment and d.c. arc OES **330,** 610
detmn. of trace –, preconc. by anion exchange of pyrocatechol violet complex **328,** 280
detmn. of – traces in foods by AAS **329,** 514
detmn. of – traces (ppb) in hemodialysis solutions by fluorimetry **326,** 484
– detmn. of – traces with pamoic acid by fluorimetry **325,** 411
detmn. of uranium and thorium in high-purity – by radiochemical activation analysis, neutron **327,** 119
detmn. of uranium and thorium traces in **325,** 421
detmn. of uranium and thorium ultratraces in – by NAA **328,** 519
detmn. of vanadium in with bromopyridylazodiethylaminophenol by spectrophotometry **329,** 69
detmn. of – with 1-isonicotinoyl-2-(2′,4′-dihydroxy)benzylidene hydrazine by fluorimetry **328,** 153
– detmn. of – with Chromal Blue G in alloys by spectrophotometry **327,** 396
– detmn. of – with di-2-pyridyl ketone 2-furoylhydrazone by fluorimetry **323,** 389
– detmn. of – with lumogallion by micelle-enhanced fluorimetry **327,** 385
detmn. of – with N-oxalyl(salicylaldehyde hydrazone) by fluorometry **327,** 748
detmn. of yttrium and – in sialons by spectrophotometry **327,** 730
effect of solvation on reactions between –, gallium, indium, zinc, cadmium and azo compounds **325,** 212
emission efficiency for particulate forms of iron and – in rain water measured by ICP spectrometry **329,** 76
enrichment of – traces in liquid samples **323,** 640
fibre-optic titrations of – with DCTA **326,** 577
– fluorescent sensor for –, magnesium, zinc and cadmium **322,** 616
fluorimetric reagent for detmn. of gallium in – **322,** 234
ident. of hydrolysis products of – in natural water, n-dimensional calibration of aluminum/fluoride kinetic path ways **327,** 420
– ident. of hydrolysis products of – in natural water, computerized procedure for quantifying equilibria with inorganic and organic ligands **327,** 420
influence of sorption processes on – detmn. in acidic water **330,** 544

**Aluminum**
– ligands for the recovery of trace – by anion-exchange **330,** 76
– L'vov platform and matrix modification for AAS detmn. of – in blood serum **322,** 248
– microdetmn. of - in organic compounds by potentiometry, combustion in modified oxygen flask **330,** 550
– multielement analysis of high purity – via chelating ion exchanger **322,** 266
– photometry, detmn. of traces of metals, Part IIa, – to lithium, book **326,** 61
– potentiometric sensing system for – **324,** 75
– sepn. and detmn. of – by single-column ion chromatography **323,** 640
– sepn. of – and iron from chromium solutions by precipitation with cupferron **327,** 604
– sepn. of chromium(III), cobalt(III) and – as acetylacetonates by GC **326,** 463
sepn. of molybdenum, –, cobalt and copper as oxinates by reversed-phase HPLC **326,** 170
sepn. of trace amounts of indium, gallium and – from each other by cation-exchange chromatography **330,** 78
– sepn. of uranium(VI), –, strontium, barium and mercury(II) by cation exchange chromatography in aqueous ammonium acetate **324,** 66
**Aluminum alkoxides**
– detmn. of aluminum in – and carboxylates by spectrometry, atomic absorption using direct carbon-furnace atomisation **322,** 223
**Aluminum alloys**
– anal. of cast by spectrometry, X-ray fluorescence, correction for segretion of elements **329,** 814
– detmn. of copper and iron in brass and – by colorimetry **322,** 233
– detmn. of copper and zinc in – by chelatometric titration **325,** 395
– detmn. of copper in steel and – with ethyl violet by spectrophotometry **329,** 69
– detmn. of copper in – with 5-Br-PADAP by extr.-spectrophotometry **325,** 648
– detmn. of hydrogen in aluminum and – by gas fusion-thermal conductivity method **325,** 421
– detmn. of iron in with triflupromazine by spectrophotometry **330,** 553
– detmn. of magnesium in – by AAS using lanthanum for eliminating depressing effect of Al **329,** 795
– detmn. of molybdenum and tungsten in – **321,** 398
– detmn. of strontium in – with EGTA by chelatometric titration **327,** 601
– detmn. of trace elements in – by proton activation anal. **325,** 421
– detmn. of zinc and iron in – by polarography **321,** 702
– ident. of precipitates in – by X-ray diffraction technique **330,** 660
**Aluminum brass**
– anal. of corrosion products of - in sea water, comparison between methods **326,** 177
**Aluminum-brass corrosion**
– anal. of – products in sea water **325,** 427
**Aluminum bronze**
– detmn. of aluminum in cement and – by fluorimetry **321,** 292
**Aluminum can**
– control of off-flavor compounds in – production **328,** 301
**Aluminum chloride**
– detmn. of anhydrous – by potentiometric titration **330,** 86
**Aluminum chloride/sodium chloride melts**
– detmn. of oxide in – by differential pulse voltammetry **322,** 235

**Aluminum electrolytes**
– detmn. of fluoride in – by potentiometric titration **330,** 662
**Aluminum/fluoride**
– ident. of hydrolysis products of aluminum in natural water, n-dimensional calibration of – kinetic path ways **327,** 420
**Aluminum/lumogallion**
– spectroscopic study of the – system **329,** 812
**Aluminum-magnesium alloys**
– detmn. of oxide inclusions in –, alloys by AAS/ spectrophotometry **325,** 421
**Aluminum nitride**
– detmn. of carbide carbon in – by GC **327,** 602
– detmn. of – in iron alloys and steel using high temperature hydrogen extr. **321,** 397
– detmn. of oxygen in silicon nitride and – by vaccum heating method **322,** 234
**Aluminum oxide**
– detmn. of impurities in high-purity – by ICP-AES, coprecitation with zirconium hydroxide **326,** 381
– detmn. of impurities in high-purity – by spark source MS **326,** 381
– detmn. of trace impurities in high-purity – by ICP-AES **326,** 379
– Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, abrasives to – **321,** 272
**Aluminum oxide based monocrystals**
– anal. of – by spectrometry, atomic absorption, phosphoric acid as solvent **321,** 702
**Aluminum, trialkyl**
– anal. of lower – by GC **323,** 75
**Aluminum-yttrium garnets**
– detmn. of zirconium in single-crystal – by spectrophotometry **328,** 522
**Amanita muscaria**
– detmn. of ibotenic acid and muscimol in – by HPLC **323,** 199
**Amanitin**
– detmn. of α- and β-– in biological fluids by HPLC **325,** 349
**Amberlite IR-120**
– effect of temperature on adsorption of cadmium by – **325,** 628
**Amberlite LA-2**
– sepn. of gallium with – by solvent extr. **325,** 412
**Amberlite LA-2 liquid**
– detmn. of chlorate with – ion-exchange membrane electrodes **328,** 144
**Ambroxol**
– detmn. of – in biological fluids by GLC **328,** 631
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **330,** 97
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 439
**Americium**
– detmn. of – and plutonium by liquid scintillation counting, two-phase cocktail **327,** 602
– detmn. of – by coulometry in phosphoric acid/ acetonitrile **327,** 381
– detmn. of – by coulometry in potassium tungstophosphate solution **327,** 386
– detmn. of – by coulometry in sodium carbonate solution **327,** 386
– detmn. of plutonium, – and curium by α-spectrometry, α-activity ratios for $^{239}$Pu/$^{233}$U, $^{241}$Am/$^{233}$U and $^{244}$Cm/$^{233}$U **328,** 169
– detmn. of plutonium, – and curium by α-spectrometry **328,** 514
– extr.-sepn. and sequential detmn. of plutonium and – in environmental samples by α-spectrometry **328,** 607
– sepn. of – and neptunium as hexafluoroacetylacetonates by chromatography, thermo **323,** 640
– sepn. of – from lanthanides by extr., theory and equations **327,** 749
**Americium**
sepn. of – from nuclear waste by coprecipitation with phosphates **323,** 517
– sepn. of uranium, – and europium by extr. with LIX 64 **325,** 317
**Americium(III)**
detmn. of – with Arsenazo III by extr. spectrophotometry **326,** 578
**Americium-241**
detmn. of plutonium in presence of – by isotope dilution α-spectrometry **323,** 148
sepn. of from bones by coprecipitation with bismuth phosphate **323,** 662
**Amethopterin**
detmn. of – in body fluids by HPLC with polarographic detection **330,** 283
**Ametryn**
detmn. of – by GC/MS **322,** 630
**Amfenac**
detmn. of – sodium and metabolites in blood plasma by GC/MS **329,** 101
**Amfepramon**
detmn. of – in biological fluids by GC **328,** 212
**Amidases**
GLC study for microbial nitrile-hydratases and – **321,** 216
**Amide derivatives**
– thermal analysis of – of N,N-dialkylaminobenzene **326,** 277
**Amide nitrogen**
– sepn. of amino acids and – from plant extracts for $^{15}$N emission spectrometry **326,** 184
**Amides**
detmn. of ammonia, – in hydrolyzed polyacrylamide by thermometric titration and enthalpimetry **328,** 178
– detmn. of – in air by TLC **321,** 708
– detmn. of prim. – of long-chain fatty acids by capillary GC **327,** 392
– resolution of enantiomeric – on chiral stationary phases by subcritical-fluid chromatography **327,** 392
– sepn. of enantiomeric by HPLC on chiral cellulose phase **326,** 390
– sepn. of enantiomers of –, lactones, alcohols, carbazones and pyrethenoid derivatives by chromatography, HPLC on new chiral phases **329,** 610
– sepn. of racemic – and phosphine oxide on β-cyclodextrin by subcritical fluid chromatography **330,** 83
– steric and electronic effects in the resolution of enantiomeric – using HPLC **326,** 268
**Amides, enantiomeric**
– resolution of – on cellulose tribenzoate chiral stationary phase, influence of mobile phase modifier **327,** 598
**Amidopyrine**
detmn. of –, antipyrine, phenelzine sulfate, isoniazid and hydralazine with tetracyanoethylene by spectrophotometry **327,** 630
**Amikacin**
– detmn. of kanamycin, gentamicin, –, aminoglycosides by d.c. polarography **325,** 518
**Amiloride**
– detmn. of – hydrochloride and hydrochlorothiazide in pharmaceutical products by HPLC **323,** 656
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **321,** 728
**Amimo acids**
detmn. of – in meat by LC with o-phthalaldehyde detection **329,** 515
**Aminacrine**
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by TLC with fluorescence detection **324,** 93
**2,4-D amine**
– detmn. of nitrosodimethylamine, N- in – formulations by GC-TEA **329,** 521
**Amine additives**
– detmn. of –, Chimassorb 944 in polyethylene by HPLC **328,** 289
**Amine hardeners**
– detmn. of prim. amino groups in – for epoxy resins **321,** 294
**Amine maleate salts**
detmn. of – by GC, role of thermal dissociation **322,** 250
**Amine oxidase**
– detmn. of – in tissues with phthalazines by chemiluminescence **328,** 208
**Amine oxidases**
– assay of – with 3-(p-hydroxyphenyl)propionic acid by fluorimetry **321,** 529
**Amineptine**
– detmn. of – and metabolite in blood plasma by HPLC/UV detection **321,** 730
**Amines**
– acetylbenzaldehyde, o- as fluorogenic reagent for – **321,** 696
– assay of – and alcohols as benoxaprofen derivatives by TLC and HPLC **321,** 695
– detection of phenols and – by HPLC/FTIR spectrometry **321,** 512
– detmn. of alcohols, phenols, carboxylic acids, – and thiols as p-fluorobenzoyl derivatives by $^{19}$F-NMR spectrometry **321,** 289
– detmn. of – and ammonium salts, quaternary in multi-compound mixtures by extraction-spectrophotometry and thermochromism of ion-association complexes **325,** 484
– detmn. of – and carboxylic acids with N-(4-aminobutyl)-N-ethylisoluminol by HPLC/ chemiluminescence **323,** 195
– detmn. of – and hydrazines by spectrophotometry, oxidation with bis(trifluoracetoxy)-iodobenzene **325,** 501
– detmn. of – as fluorescamine derivatives by HPLC **323,** 74
– detmn. of by HPLC, pre-column labelling with novel ferrocene reagent **321,** 412
– detmn. of – by silver sulfide ion-selective electrode **326,** 267
– detmn. of dicarboxylic acids and – by ion-chromatography **323,** 195
– detmn. of – in air by isotachophoresis **328,** 290
– detmn. of – in water by GC/MS **322,** 628
– detmn. of – in wine by HPLC **328,** 185
– detmn. of isocyanates and – in air by capillary GC **323,** 649
– detmn. of moisture in – by Karl Fischer coulometric titration **325,** 499
– detmn. of phenols, –, amino acids and heterocyclic compounds, N- by extr. -spectrophotometry **323,** 196
– detmn. of , sample cleanup and preconc. using liquid membrane **327,** 638
– detmn. of volatile – and N-nitrosamines in foods by TLC **329,** 836
– detmn. of – with p-chloranil by spectrophotometry **321,** 510
– detmn. of with trinitrobenzenesulfonic acid by differential pulse polarography **325,** 499
– extr. of – into chloroform solutions of 18-crown-6 and dibenzo-18-crown-6 **321,** 394
– fluorogenic reagents for prim. and sec. – and thiols in chromatography, HPLC, review **321,** 695
– ident. of – by GC, allowable errors for retention indices **321,** 394
– ident. of –, phenols and derivatives by TLC **330,** 642
– paper electrophoresis of the dansyl derivatives of amino acids and – **327,** 392
– quinolizinium salts as fluorescent reagents for – **322,** 614

**Amines**
reaction of acrylamide with – in gel electrophoresis **327,** 639
– reaction of amino acid esters and – with phthalaldehyde, o- **321,** 511
reaction of – and proteins with 4-fluoro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole **322,** 642
– resolution of racemic amino alcohols, β-blockers, – and acids by HPLC on $\alpha_1$-acid glycoprotein column **323,** 410
sepn. of berkelium(IV) by extr. with – and phosphotungstate **326,** 578
– sepn. of – by LC and PC on Cu(II) impregnated zinc silicate **328,** 165
sepn. of enantiomers of amphetamine and related – by HPLC **325,** 625
sepn. of – of phenyl- and naphthylthiourea derivatives by adsorption chromatography **328,** 163
sepn. of platinum, palladium, iridium via complexes of – on Cellex P **323,** 145
– sepn. of prim. and sec. – as 8-quinolinesulfonyl chloride by LC **321,** 287
– trace anal. of – and isocyanates as perfluoro fatty acid amides by capillary GC/ECD and N-selective detection **321,** 287
Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, Vol. 2 A, – to antibiotics **324,** 168
– zone formation in ion-pair reversed-phase chromatography, liquid for organic acids and – **327,** 576
**Amines, aliphatic**
– detmn. of – by HPLC with UV detection **329,** 507
– detmn. of – by micro HPLC with Raman detection **328,** 516
detmn. of high molecular weight – by coulometry **325,** 499
– detmn. of – in air by HPLC **328,** 290
detmn. of – in air by spectrometry **326,** 180
– detmn. of – in air using 1-naphthyl isocyanate derivatives by HPLC **321,** 296
– detmn. of – in air via derivatization by LC **321,** 209
– detmn. of prim. and sec. – with p-benzoquinone by spectrophotometry **322,** 231
detmn. of – traces by HPLC with chemiluminescence excitation and photon counting **321,** 287
– detmn. of – with tris(2,2′-bipyridine)ruthenium (III) by chemiluminescence **328,** 436
– indirect fluorescent visualization of – **326,** 78
sepn. of – by HPLC using resonance Raman detection **322,** 231
sepn. of – by ligand-exchange HPLC **325,** 498
– titrations, nonaqueous of – in nitrobenzene, basicity order **327,** 597
– titrations, nonaqueous, solvent effects on basicity of – **328,** 158
**Amines, aliphatic prim.**
– detmn. of – in urine by GC/MS as pentafluorobenzylimines **329,** 843
**Amines, aliphatic sec.**
– microdetmn. of – using copper-ion selective electrode **323,** 195
**Amines, aromatic**
detection of aminophenols and – with sulfanilic acid on nitrite impregnated TLC plates **330,** 659
detmn. of – in air, comparison of sampling methods **327,** 614
detmn. of – in cheese by HPLC **328,** 300
detmn. of – in D&C Red No. 33 by HPLC **321,** 716
detmn. of – in FD&C Yellow No. 6 by HPLC **323,** 654
– detmn. of – in food colors, FD&C yellow No. 5 by revered-phase HPLC **323,** 408
detmn. of – in rubber by GC/N-selective detection **323,** 305
– detmn. of – in sea water by HPLC **326,** 281
**Amines, aromatic**
– detmn. of sec. – by reactive GLC **330,** 84
detmn. of trace – by TLC **327,** 393
– detmn. of – with the diazotization and coupling spectrophotometric technique **326,** 79
monitoring of – in laboratory waste materials by HPLC with electrochem. detection **322,** 242
organic electroanalysis with chemically modified electrodes for detmn. of – **327,** 393
– sepn. of – and nitrogen compounds in HPLC on 3-(p-acetylphenoxy)propylsilane bonded phase **325,** 501
sepn. of – by reversed-phase HPLC **328,** 518
– sepn. of sec. – by GC, retention and structure **321,** 94
**Amines, bifunctional**
detmn. of –, ephedrine by GC, new derivatization **322,** 100
**Amines, biogenic**
– detmn. of – and metabolites in small rat brain regions by HPLC-EC method **325,** 234
– detmn. of – and morphine in brain tissue by HPLC with electrochem. detection **327,** 444
– detmn. of – and their metabolites in brain, cerebrospinal fluid and blood plasma **328,** 537
detmn. of histamine, methylhistamine, – (simult.) by HPLC **323,** 665
detmn. of – in brain tissue by HPLC **327,** 638
– detmn. of – in brain tissue by HPLC/ion-pair extr. **329,** 843
– detmn. of – in brain tissue by HPLC with electrochem. detection **325,** 234
– detmn. of – in cheese and chocolate by GC/ECD **329,** 85
detmn. of – in cheese by LC with amino acid autoanalyzer **325,** 584
detmn. of – in foods by HPLC/thermo-sensitized reaction **325,** 581
– detmn. of – in ground beef, meat by cation-exchange chromatography **321,** 100
– detmn. of – in meat by ion-exchange chromatography and capillary GC **321,** 100
– detmn. of – in wine by fluorimetry **325,** 430
detmn. of – in wines by HPLC **321,** 408
– sepn. of – as Dns-derivatives by HPLC **323,** 96
**Amines, chiral**
– resolution of – by HPLC as chelate complexes with Cu(II)-L-proline **327,** 391
– stereoselective sepn. of – with benoxaprofen enantiomers by TLC and HPLC **321,** 695
**Amines, enantiomeric**
detmn. of – in amphetamine by reversed-phase HPLC, derivatization **324,** 93
sepn. of – with R-α-methylbenzyl isothiocyanate as new chiral reagent by HPLC **322,** 250
**Amines, heterocyclic**
extr. of copper(II) complexes with ethylxanthate and – **327,** 747
**Amines, oxygen-containing**
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, liquid, prediction of retention **329,** 507
**Amines, polycyclic aromatic**
detmn. of – in skin by HPLC with electrochem. detection **325,** 528
**Amines, prim.**
anal. of – and amines, sec. as o-acetylsalicyl polymer derivatives by HPLC **326,** 465
detmn. of – as o-phthalaldehyde-sulfite derivatives by HPLC with electrochem. detection **329,** 507
– detmn. of – by flow-injection anal. with fluorimetric detection **326,** 78
detmn. of – with naphthalene-2,3-dicarboxaldehyde by fluorimetry **328,** 436
effect of stationary phase on retention indices of dimethylformamidines, dimethylacetamidines and – **326,** 268
fluorescamine as phosphogenic derivatizing reagent of – **323,** 74
**Amines, prim. aromatic**
– detmn. of – and nitrogen compounds, basic in coal liquefaction products by GC/MS **326,** 272
– detmn. of – in pharmaceutical products with syringaldehyde by spectrophotometry **329,** 524
**Amines, sec.**
– anal. of amines, prim. and – as o-acetylsalicyl polymer derivatives by HPLC **326,** 465
derivatization of – with 2-naphthalenesulfonyl chloride for HPLC anal. of spectinomycin **325,** 231
– detmn. of – involving azo-coupling reactions **324,** 179
**Amines, tert.**
– detmn. of – and alkaloids using electrodes, ion-selective, iodine and silver/sulfide **330,** 155
– detmn. of hydroxyl-containing – in washing waters of the production of polyurethanes **321,** 294
– detmn. of – in air by GC, sampling technique **322,** 534
– detmn. of – in non-aqueous media by spectrofluorimetric FIA **328,** 163
**Amines, volatile**
– detmn. of – in foods by GC, preconc. at ion-exchanger **328,** 186
**4-Aminoacetophenone**
detmn. of N-(1-naphthyl)ethylenediamine with diazotised – by spectrophotometry **327,** 402
**Aminoacetylene**
– detection of – by MS **328,** 158
**Amino acid amides**
– anal. of phospho-amino acids and – by HPLC as DABS-derivatives **321,** 633
**Amino acid analysis**
– detectors for –, comparison **328,** 255
electrolytic prep. of a reduced ninhydrin reagent for – **330,** 627
– error in – of hydrolysates of proteins and peptides **321,** 310
**Amino acid analyzer**
– gradient programmer for automated – **327,** 640
**Amino acid decarboxylase**
– assay of L-– by HPLC with radiochem. detection **323,** 104
– detection of aromatic L-– in blood plasma by HPLC/fluorimetry **326,** 202
– detmn. of aromatic L-– in blood plasma by HPLC **328,** 201
**Amino acid enantiomers**
– anal. of – by reversed-phase HPLC with chiral mobile phases **321,** 414
detmn. of – in fruit juices by capillary GC on chiral phase **321,** 212
– enantiomeric sepn. of α-methyl-α-amino acids, – by HPLC **322,** 250
– resolution of – as Boc-L-cysteine derivatives by HPLC **322,** 90
– resolution of – by HPLC **322,** 250
– resolution of – by HPLC, precolumn derivatization **326,** 101
– sepn. of – as dansyl derivatives by LC **328,** 164
– sepn. of – as dansyl derivatives by TLC **325,** 417
– sepn. of – by chiral TLC **321,** 309
– sepn. of – by chromatography, ligand exchange **325,** 343
– sepn. of – by electrophoresis in Cu(II) -aspartame electrolyte **327,** 640
– sepn. of – by HPLC, derivatization with naphthylethyl isocyanate **329,** 621
– sepn. of – by HPLC on chiral bonded silica gel **328,** 538
– sepn. of – by LC, derivatization with o-phthalaldehyde and tetra-O-acetyl-1-thio-β-glucopyranoside **330,** 674
– sepn. of – by LC on immobilized protein stationary phases **325,** 343
– sepn. of – by LC on native cellulose **321,** 414
– sepn. of – by micro HPLC with β-cyclodextrin mobile phases **326,** 101

**Amino acid enantiomers**
– sepn. of – by reversed-phase LC, derivatization with (+)-1-(9-fluorenyl)ethyl chloroformate **328,** 538
– sepn. of – by reversed-phase TLC **321,** 414
– sepn. of – by TLC on chiral plates **323,** 206
– sepn. of carboxylic acid enantiomers and – by reversed-phase HPLC using immobilized acetylquinine as chiral stationary phase **329,** 508
– sepn. of N-protected – as O-(4-nitrobenzyl)-tyrosinemethylesters by HPLC **325,** 417
– sepn. of – on chiral phases by HPLC **330,** 190
– sepn. of – on reversed-phase with crown ethers by HPLC **330,** 83
– sepn. of underivatised – by LC with chiral mobile phase **322,** 642
– sepn. of – using di- and tripeptides for zwitter-ion pair chromatography **329,** 621
**Amino acid esters**
– reaction of – and amines with phthalaldehyde, o- **321,** 511
**Amino acid methyl esters**
– enantiomer-selective membrane electrode for **329,** 508
**Amino acid oligomers**
– anal. of – by HPLC, comparison of pre-column and post-column anal. **327,** 640
**Amino acid oxidase**
– detection of L-–, glutamine transaminase, pantetheinase and acylase as ketimines by UV absorption **330,** 279
**Amino acid pyrolysates**
– sepn. of – in foods by capillary GC **321,** 713
**Amino acids**
– 1-ethyl-2,3,5-triacetylbenzol as reagent for – **325,** 561
– a chemiluminescent precolumn labelling reagent for chromatography, HPLC of – **328,** 160
– anal. of $^{13}$N-labelled – by HPLC with on-line flow-through radioactivity detector **327,** 640
– anal. of – after automated pre-column derivatization **321,** 413
– anal. of – and dipeptides by mass spectrometry, laser desorption, influence of wave length **324,** 66
– anal. of – and steroids by spectrometry, NMR, $^{19}$F, p-fluorobenzoyl derivatives **321,** 725
– anal. of – as dabsyl derivatives by HPLC **328,** 164
– anal. of – as N-heptafluorobutyric esters by GC with N-selective detector **325,** 523
– anal. of – as tert.-butyldimethylsilyl derivatives by GC **325,** 523
– anal. of – as tert.-butyldimethylsilyl derivatives by GLC/MS **325,** 523
– anal. of – as tert.-butyldimethylsilyl derivatives by GLC **327,** 640
– anal. of – by automated HPLC with pre-column o-phthaldialdehyde derivatization **321,** 413
– anal. of – by high-speed LC, sodium hypochlorite/o-phthalaldehyde reaction **323,** 96
– anal. of – by HPLC, post-column chemiluminescence detection **322,** 641
– anal. of – by LC, precolumn derivatization **321,** 633
– anal. of – by reversed-phase HPLC, with activated carbonate reagent **330,** 259
– anal. of – by SI mass spectrometry in glycerol solution **325,** 417
– anal. of D- and L-dansyl – as mixed chelate Cu(II) complexes by HPLC **321,** 414
– anal. of glycated – as phenylthiocarbamyl derivatives by HPLC **329,** 643
– anal. of – in biological fluids by HPLC **321,** 413
– anal. of – in brain tissue and urine by automated GC **326,** 291
– anal. of – in collagens by HPLC **322,** 250

**Amino acids**
anal. of – in peptides by gradient HPLC **329,** 530
anal. of – in plant tissues, conifers by HPLC/fluorimetry **329,** 79
anal. of – in protein hydrolysates by HPLC, as phenylthiocarbamyl derivatives **326,** 103
anal. of – in proteins by HPLC, single protein band from polyacrylamide gel **327,** 761
– anal. of – in proteins by pyrolysis and MS **324,** 5
anal. of – in proteins, optimization of acid hydrolysis **329,** 529
anal. of methylated – of proteins by HPLC **329,** 843
anal. of – of stained peptides and proteins from a sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide slab gel **325,** 438
anal. of phenylhydantoin – by gas phase protein sequencer/microbore HPLC **330,** 550
anal. of prim. and sec. – by high-resolution reversed-phase LC **326,** 268
anal. of side chains of – in peptides by evaluation of cross-peaks in COLOC-spectra **327,** 72
anal. of sulfate esters, phosphate esters of – by ion-exchange chromatography on DEAE **323,** 96
– anal. of – using micropacked columns by quant. chromatography, gas **325,** 500
– as criterion for the judgement of fruit juices **323,** 87
automated detmn. of – with o-phthalaldehyde by reagent sandwiching technique **330,** 551
automatic analyzer for – in protein hydrolysates and body fluids using 4-fluoro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole **329,** 642
– autom. precolumn derivatization of hydrolysate – **327,** 58
computer-assisted optimization of chromatography, HPLC with post-column reaction for – **329,** 508
detection of – and imino acids by fluorimetry, using o-phthalaldehyde/N-acetyl-L-cysteine **330,** 276
detection of – and imino acids with ninhydrin at 405 nm **326,** 593
– detection of – by electrochemistry **330,** 398
detection of dabsyl – after LC with laser-induced cross-beam thermal lens detector **330,** 573
detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – in chromatography, thin-layer by luminescence **321,** 82
detection of – in HPLC, conductometric monitoring of amino acid oxidase reaction **327,** 434
detection of – with pentane-2,4-dione and formaldehyde in automatic systems **321,** 528
detmn. of 6-aminopenicillanic acid in blood plasma and – mixtures by HPLC **327,** 441
detmn. of 26 free – in human blood plasma by HPLC **325,** 476
detmn. of aluminum in presence of – by bis-salicylidene-ethylenediamine by fluorimetry **326,** 289
detmn. of aminobutyric acids in presence of protein and non-protein – by GC and TLC **325,** 438
– detmn. of –, aminoethylcysteine with amino acid analyzer, single-column sepn. **325,** 343
detmn. of – and amino sugars in glycoproteins by amino acid analyzer **322,** 93
– detmn. of – and peptides by chromatography, ligand-exchange, on Cu(II)-modified silica gel **322,** 91
detmn. of – and peptides by chromatography, liquid with crown ethers mobile phases **326,** 101

**Amino acids**
detmn. of – and polyamines by chromatography, thin-layer, overpressured **322,** 641
detmn. of – and their metal complexes with chloramine B or chloramine T by titration **327,** 446
detmn. of aromatic and neutral – in blood by o-phthalaldehyde derivatization **330,** 276
– detmn. of – as copper chelates in biological materials by reversed phase HPLC **330,** 394
detmn. of – as dansyl derivatives in collagen and elastin by HPLC **327,** 761
detmn. of – as N-heptafluorobutyryl isobutylesters by GC **329,** 529
– detmn. of – as N,O(S)-tert. butyldimethylsilyl derivatives in peptide hydrolysates by GC/MS **329,** 508
detmn. of – as N-trifluoroacetyl n-butyl esters by GC **329,** 529
detmn. of – as phenylthiocarbamyl derivatives by HPLC/UV **328,** 164
– detmn. of – as phenylthiohydantoin derivatives by two-steps laser desorption/multiphoton ionization MS **328,** 309
detmn. of branched-chain – and α-keto analogues in blood plasma by HPLC **330,** 190
detmn. of branched-chain – in blood plasma by enzymatic spectrophotometry **325,** 437
– detmn. of – by autoanalyzer, comparison of internal and external standard **325,** 342
detmn. of – by capillary GC **329,** 530
detmn. of – by capillary GC, D-enantiomers as internal standards **329,** 530
– detmn. of – by chromatography, liquid, photothermal refraction as detector **324,** 172
– detmn. of – by GC with wide bore capillary columns **329,** 530
– detmn. of – by HPLC and post-column chemiluminescence **321,** 725
– detmn. of – by HPLC, aromatic isothiocyanate as precolumn derivatizing agents **321,** 413
detmn. of – by HPLC at fmol level **328,** 438
– detmn. of – by HPLC, contaminants during hydrolysis and derivatization **327,** 445
– detmn. of – by HPLC, precolumn derivatization with fluorenylmethyloxycarbonyl-chloride **328,** 538
– detmn. of – by HPLC with hollow-fibre membrane reactor **329,** 530
– detmn. of – by LC, conditions of acid hydrolysis **323,** 665
– detmn. of carboxcylic acids und – by mass spectrometry, laser **326,** 78
– detmn. of –, cystine, methionine, lysine, hydrolysis method **329,** 530
detmn. of enantiomeric – and amino alcohols in peptide hydrolysates by HPLC after derivatization with o-phthaldialdehyde **327,** 640
detmn. of enantiomeric ratios of – by GC **325,** 235
detmn. of enantiomeric ratios of – without chiral sepn. by HPLC **326,** 468
– detmn. of free – in biological materials by ultra rapid HPLC **325,** 437
detmn. of – in bacteria proteins by GC **330,** 674
detmn. of – in biological fluids by computerized HPLC **327,** 445
– detmn. of – in biological materials by HPLC, precolumn derivatization with o-phthaldialdehyde **330,** 93
detmn. of – in biological tissues by HPLC as ion-pairs with dodecylsulfate **323,** 96
detmn. of – in blood and protein hydrolysates as tert.-butylmethylsilyl derivatives by GC **329,** 95
detmn. of – in blood plasma as dns-derivatives by HPLC **327,** 639
detmn. of – in blood plasma by capillary GC **327,** 434

**Amino acids**
detmn. of – in blood plasma by GC **327,** 639
– detmn. of – in brain by HPLC with electrochem. detection **324,** 95
detmn. of – in feeds by HPLC **324,** 191
detmn. of – in feeds by LC, phenyl isothiocyanate derivatives **329,** 80
– detmn. of – in feeds by RP-LC **322,** 84
detmn. of – in fermentation broth by GLC **323,** 96
detmn. of – in foods by LC, as phenylthiocarbamyl derivatives **329,** 513
detmn. of – in infusion solutions by HPLC **330,** 667
detmn. of – in Japanese sake by HPLC/$Cu^{2+}$-selective electrode **327,** 624
detmn. of – in malt and wort by HPLC **327,** 426
– detmn. of – in physiological fluids by automated reversed-phase HPLC precolumn o-phthalaldehyde derivatization **323,** 665
– detmn. of – in protein hydrolysates by spectrophotometry **322,** 91
– detmn. of – in proteins as dabsyl derivates by reversed-phase HPLC **326,** 103
detmn. of – in proteins by HPLC **327,** 23
– detmn. of – in proteins of meat by LC **329,** 515
detmn. of – in saccharomyces strains, yeast strains by GC **324,** 95
detmn. of – in sorghum grains, feeds by amino acid analyzer **325,** 337
detmn. of – in trinitrophenyl derivatives of peptides by hydrolysis and GC **327,** 760
– detmn. of lipophilicity of peptides and – by resersed phase TLC **328,** 539
detmn. of methylated basic –, desmosine, amino sugars in proteins and sugars by HPLC **327,** 761
detmn. of non-protein α-alkyl-α-– by HPLC or GC **327,** 640
detmn. of –, peptides and proteins with 4-dimethylaminoazobenzene-4′-naphthalene sulfonyl chloride by spectrophotometry **323,** 207
· detmn. of phenols, amines, – and heterocyclic compounds, N- by extr.-spectrophotometry **323,** 196
· detmn. of phenylthiocarbamyl amino acids, – by reversed-phase HPLC **325,** 343
detmn. of proline, – in fruit juices and protein hydrolysates by HPLC/fluorimetry **321,** 712
– detmn. of proteins, – as tert.-dimethylsilyl derivatives by GLC **329,** 95
detmn. of racemization of – in foods proteins in capillary GC **327,** 30
detmn. of radioactivity of – by TLC and autoradiography **328,** 538
detmn. of –, removal of ammonia by ion-exchange **328,** 205
– detmn. of total – in marine water by autom. fluorimetry **327,** 518
detmn. of – using dinitrofluorobenzene/ISE **330,** 276
– detmn. of – with DABNS by spectrophotometry and chromatography **330,** 551
– enantiomeric sepn. of – as phenylhydantoin derivatives on (+)-tartaric acid-impregnated plates by TLC **329,** 95
enantiomeric sepn. of – by micro HPLC on L-proline bonded phase **330,** 259
– enrichment of – and carboxylic acids in environmental materials on copper-loaded silica/HPLC **326,** 388
– enzymatic detmn. of cholesterol, L-– and linoleic acid with a novel redox indicator system **326,** 293
esterification of – with thionyl chloride/butanol for GC anal. **328,** 164
– factors controlling sepn. of – in isocratic reversed-phase chromatography, liquid **327,** 639

**Amino acids**
– fluorescence quenching for measuring complex formation between metal ions and aromatic – **326,** 70
– fluorescent detection of chromatog. separated – by means of 9-isothiocyanatoacridines **328,** 437
fluorescent labelling of – with 9-anthryldiazomethane **325,** 217
GLC of – with Sulpelcoport as solid support **326,** 468
– HPLC of – and peptides on silica coated with ammonium tungstophosphate **327,** 392
ident. of – as 2,4-dinitrophenyl esters by NICI-MS **325,** 437
ident. of – as phenylhydantoin derivatives by HPLC **327,** 445
ident. of N-terminal – in proteins by reductive methylation/amino acid analyzer **323,** 98
kinetic spectrophotometry quantitative of – in two- and three-component mixtures **323,** 392
mediated amperometric biosensors for D-galactose, glycolate and L-– **325,** 587
micro-anal. of hexosamines in presence of – by TLE/TLC as double-isotope derivatives **321,** 559
microdetmn. of D-– in blood serum **323,** 665
– microsequencing of proteins by HPLC of – as phenylthiocarbamyl derivatives **330,** 675
– nickel oxide amperometric detector in chromatographic sepn. of – **324,** 181
– paper electrophoresis of the dansyl derivatives of – and amines **327,** 392
– predictive-kinetic quantitation of – with ninhydrin **323,** 392
resolution of 2,4-dinitrophenyl-D,L-– in geochem. and biolog. samples on native cellulose columns **330,** 658
– resolution of aliphatic 2,4-dinitrophenyl-D,L-– on cellulose columns **325,** 417
– resolution of complexes of – with phenylhydantoins on impregnated silica gels layers **327,** 798
resolution of D- and L-– derivatives on chiral diamide phases by $CO_2$ SFC **327,** 392
resolution of DL-– on cellulose by chromatography **327,** 639
– resolution of enantiomeric – on berberine impregnated silica plates **329,** 793
– resolution of PTH- by TLC in three new solvents on Zn, Cd, Hg impregnated silica plates **327,** 640
retention behavior of – as phenylhydantoin derivatives on octadecyl bonded glasses and silicas by HPLC **329,** 95
– retention of aromatic – on vinylpyridine polymer in LC **325,** 405
sepn. of – and amide nitrogen from plant extracts for $^{15}N$ emission spectrometry **326,** 184
sepn. of – and antibiotics in biological materials by HPLC, comparison of narrow-bore and normal-bore columns **327,** 640
sepn. of aromatic – by reversed-phase HPLC with cyclodextrin as mobile phase component **323,** 97
sepn. of – as 2-methylmaleic acid derivatives by isotachophoresis **328,** 164
– sepn. of – as dimethylaminoazobenzenesulfonyl derivatives by PC **325,** 591
sepn. of – as o-phthalaldehyde derivatives in protein hydrolysates by reversed-phase HPLC **325,** 235
sepn. of – as o-phthalaldehyde-mercaptoethanol derivatives by HPLC **329,** 843
– sepn. of – as phenylisothiocyanates by HPLC **323,** 665
sepn. of – as phenylthiocarbamyl amino acids by HPLC **328,** 205
sepn. of – as phenylthiohydantoin derivatives by HPLC **323,** 96

**Amino acids**
– sepn. of – as phenylthiohydantoin derivatives by HPLC **323,** 392
– sepn. of – as phenylthiohydantoin derivatives by HPLC **326,** 101
– sepn. of – as phenylthiohydantoin derivatives by gradient HPLC **328,** 538
– sepn. of – as phenylthiohydantoin derivatives on metal ion impregnated silica gel plates **328,** 538
– sepn. of – as thiohydantoins by HPLC **324,** 95
– sepn. of – by chromatography, ligand exchange, on new chiral L-proline copolymer packing **323,** 665
sepn. of – by chromatography, thin-layer, mathematical approach for overlap **330,** 190
– sepn. of – by electrophoresis, thin-layer, with cooling plate **325,** 207
sepn. of – by GC, comparison of different derivatives **328,** 205
sepn. of – by HPLC and TLC with lissamine rhodamine B sulfonylchloride **326,** 194
sepn. of – by LC, Biotronik analyzer **329,** 642
– sepn. of – by reversed-phase LC, retention prediction of o-phthalaldehyde derivatization **330,** 275
– sepn. of – by reversed-phase LC with aqueous mobile phases containing $Cu^{2+}$ and alkylsulfonates **324,** 196
– sepn. of – by reversed-phase TLC **321,** 632
– sepn. of – by reversed-phase TLC on mixed supports **326,** 485
– sepn. of – by TLC **321,** 288
– sepn. of – by TLC on halide impregnated silica gel **328,** 538
– sepn. of chiral – by micro HPLC **323,** 514
– sepn. of DABTH and DABS – by HPLC **325,** 234
– sepn. of diastereomeric – by supercritical fluid chromatography with chiral phases **325,** 591
– sepn. of enantiomers of N-acyl – without preceding derivatisation **325,** 559
– sepn. of free by HPLC, alkane sulfonate salts in mobile phase **328,** 309
– sepn. of free – by reversed-phase LC with alkyl sulfonate salt as mobile phase additive **323,** 665
– sepn. of – in infusion solutions by HPLC **327,** 632
– sepn. of methylated – by TLC, with aqueous salt solutions as eluents **327,** 434
– sepn. of – of collagen hydrolysates by HPLC **326,** 396
– sepn. of – on ion-exchange columns in Zn(II) and Cu(II) form **321,** 511
– sepn. of phenylthiohydantion-– in proteins and peptides by fast protein LC **325,** 522
– sepn. of phenylthiohydantoin amino acids, – by HPLC **323,** 207
– sepn. of racemic α-alkyl-α-– by ligand-exchange HPLC **327,** 32
– sepn. of stereoisomers of peptides and – by HPLC on chiral phases **328,** 205
– sepn. of sulfur-containing – by chiral phase GC **321,** 104
– sepn. of taurine from other – by HPLC with ternary solvent system **321,** 632
– sepn. of – with amino acid oxidase reactor by HPLC **321,** 395
– study of catecholamines and –, anodic oxidation of fluoro derivatives **328,** 537
– study of – in soils by TLC **330,** 266
– TLC-resolution of enantiomeric mixtures of - **328,** 205
– UV and VIS absorption spectra of the complexes of – with ninhydrin **330,** 259

**α-Amino acids**
– sepn. of – by TLC on Silufol plates **327,** 446

**β-Amino acids**
– sepn. of enantiomers of - by LC using a chiral stationary phase **326,** 467

**Amino acid sequencing**
– detmn. of – of peptides by tandem mass spectrometry with graphics display **327,** 239
**Amino acids, nucleo**
– detmn. of – by ion chromatography **325,** 239
**Amino acids, sec.**
– detmn. of by HPLC, derivatisation in pre-column **325,** 591
**Amino acids, sulfur-containing**
– detmn. of adenosine and S-adenosyl derivatives of in tissues, animal by HPLC **325,** 239
– detmn. of residues in proteins by pyrolysis-GC with flame photometric detection **329,** 781
– sepn. of – on graphitized carbon black by GC/MS **326,** 194
**Aminoacylase**
– detmn. of with acetamidoacrylate substrate by spectrophotometry **330,** 96
**Aminoacyl-tRNA synthetases**
– anal. of tRNA and – in crystals by HPLC **322,** 647
– assay of – by continuous spectrophotometry **321,** 319
**Amino alcohols**
– detmn. of enantiomeric amino acids and in peptide hydrolysates by HPLC after derivatization with o-phthaldialdehyde **327,** 640
– resolution of racemic –, β-blockers, amines and acids by HPLC on $\alpha_1$-acid glycoprotein column **323,** 410
– sepn. of –, β-blockers, alprenolol, metoprolol and propranolol enantiomers by ion-pair chromatography with new chiral counter ion **326,** 588
– sepn. of enantiomeric –, epinephrine and analogues by capillary GC after derivatization with diazomethane and phosgene **325,** 517
– sepn. of – enantiomers by HPLC as Schiff bases **330,** 259
– sepn. of metalorgano compounds of – by TLC, HPLC and GC **328,** 159
**α-Amino alcohols**
– detmn. of alkyl-α-amino acids and – by GC and HPLC **329,** 508
**β-Amino alcohols**
– sepn. of – as dansyl derivatives by TLC **330,** 550
**2-Aminoaldohexoses**
– sepn. of epimeric – as aminohexitol acetates by GC **321,** 105
**Aminoalkanols**
– detmn. of – by HPLC after derivatization to fluorescent DOOB-chelates **322,** 343
**Aminoalkylsulfonates**
– N-substituted – as eluents in membrane-suppressed chromatography, anion **328,** 274
**4-Aminoantipyrine**
– detmn. of and salicyluric acid in urine by extr. and TLC **323,** 669
– detmn. of hydrogen peroxide on manganese-tetrakis(sulfophenyl)porphine modified resin with phenol and – **329,** 841
**Aminoarenes**
– detmn. of azaarenes and – in diesel exhaust by LC **325,** 426
**Aminobenzene, p-**
– detmn. of nitrite in water with – by spectrophotometry **328,** 292
**Aminobenzenesulfonic acids**
– detmn. of o-– as sulfonyl chlorides by GC **326,** 270
**2-Aminobenzoic acid**
– detmn. of cyanate in biological fluids with – by spectrophotometry **325,** 341
**Aminobenzoic acid, p-**
– detection of pyruvoyl residues in proteins with – and cyanoborohydride **328,** 203
– detmn. of and salicylic acid in pharmaceutical products by HPLC **329,** 838
**Aminobenzoic acid, p-**
– detmn. of – by luminescence, room-temperature **330,** 68
– detmn. of – for peptide-PABA-test **324,** 294
– detmn. of – in urine by room-temperature phosphorimetry **321,** 413
– detmn. of – monoglyceryl-p-amino-benzoate and benzocaine in cosmetics by HPLC **326,** 394
– study of – by solid surface phosphorescence, room-temperature **328,** 273
– use of and aminosalicylic acids, p- as eluents in two column chromatography of anions **330,** 69
**Aminobenzoic acids**
detmn. of by iodometry **326,** 468
**Aminobenzophenone**
phosphorescence charact. of acetophenone, benzophenone, p-– and Michler's ketone **325,** 221
**4-Aminobenzotrifluoride**
– detmn. of nitrite with – and 1-naphthol by spectrophotometry **327,** 751
**2-Amino-5-bromopyridylazo resorcinol**
detmn. of iron, copper and zinc with by spectrophotometry **327,** 590
**N-(4-aminobutyl)-N-ethylisoluminol**
detmn. of amines and carboxylic acids with - by HPLC/chemiluminescence **323,** 195
**γ-Aminobutyric acid**
– detmn. of – in biological materials by LC **327,** 760
– detmn. of –, aspartate, glutamate and glutamine in brain tissue by GC/MS **328,** 206
– detmn. of – and polyamines in tissues, animal by HPLC **330,** 276
– detmn. of – in neurotransmitters by electrophorese **327,** 641
**γ-Aminobutyric acid analogues**
– sepn. of alanine enantiomers and – by GC and HPLC **329,** 508
**Aminobutyric acids**
– detmn. of – in presence of protein and non-protein amino acids by GC and TLC **325,** 438
**γ-Aminobutyric acid transaminase**
– detmn. of – in blood platelets by enzymatic fluorometry **327,** 651
**Aminocarb**
detmn. of fenitrothion, – in water by GC **321,** 721
**2-Amino-5-chlorobenzophenone**
– as reagent for inorganic cations **323,** 296
**2-[[(2-Amino-5-chlorophenyl)phenylmethylene] amino]acetamide**
– anal. of – by HPLC and spectrophotometry, isomers **328,** 193
**Amino compounds**
– anal. of – in plant extracts by HPLC **328,** 616
– derivatization of – with carbamates by HPLC **327,** 445
derivatization reagents for hydroxyl compounds and – for chromatography, HPLC with detector, fluorescence **328,** 424
– detmn. of – and hydroxy compounds in waste water by GC, derivatization **328,** 529
detmn. of – in pharmaceutical products by room temperature phosphorescence **325,** 515
– retention of – in chromatography, cation-exchange with crown ethers in mobile phases **327,** 367
**1-Aminocyclopropane-1-carboxylic acid**
– anal. of – in apples by reversed-phase HPLC **326,** 186
– detmn. of – in tomatoes by isotope dilution MS **325,** 225
**Aminodarone**
– detmn. of – and its N-deethyl metabolite in blood plasma, urine and bile **324,** 194
**7-Aminodeacetoxycephalosporanic acid**
– detmn. of – and cephalexin isomers by HPLC **329,** 91
**Aminodibenzothiophenes**
– detmn. of – in coal liquids by GC/MS **323,** 643
**Aminodiphenylamines**
– detmn. of – by polarography **325,** 508
**Aminoethanol**
sepn. of –, choline and related compounds in plants by reversed-phase HPLC **326,** 184
**Aminoethanol-diphenylborate-PEG400**
– detection of flavonoids with – **326,** 90
**Aminoether alcohols**
– anal. of – by GC **330,** 658
**Aminoethylcysteine**
– detmn. of amino acids, – with amino acid analyzer, single-column sepn. **325,** 343
**3-Aminofluoranthene**
– detmn. of aldehydes and ketones with – by chemiluminescence **327,** 597
**2-Aminofluorene**
detmn. of – in tissues, animal, cells by HPLC **326,** 100
**Aminoglutethimide**
spectral simplification in spectrometry, NMR, $^1$H for – **329,** 90
**Aminoglycoside antibiotics**
detmn. of –, antibiotics as complex compounds with catechol violet and Al(III) **321,** 525
– detmn. of –, antibiotics in meat, methods review **323,** 653
detmn. of –, antibiotics with fluram by fluorometry, study of reaction products **328,** 622
– sepn. of –, antibiotics by HPLC using perfluorinated carboxylic acids **321,** 524
– sepn. of – by HPLC **326,** 392
**Aminoglycoside phosphotransferase**
– detmn. of – in situ, substrate immobilized on carboxymethylcellulose paper **323,** 104
**Aminoglycosides**
– detmn. of –, antibiotics, nebramycin factors by HPLC with pulsed amperometric detection **323,** 93
– detmn. of – by HPLC, derivatization with 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene **322,** 93
– detmn. of kanamycin, gentamicin, amikacin, – by d.c. polarography **325,** 518
**Amino groups**
– quantitation of – on supports, solid, gels by spectrofluorimetry **325,** 652
**Amino groups, tert.**
– detmn. of – in anion exchangers of polystyrene type by titration **328,** 611
**Aminohydroxy compounds**
– detmn. of polyhydroxy compounds and – of benzene with the fluoride complex of manganese(III) by indirect spectrophotometry **323,** 196
**2-Amino-3-hydroxypyridine**
– detmn. of palladium(II) with – by polarography **326,** 379
**Aminoindols**
– detmn. of – as copper complexes with electrodes, ion-selective **329,** 622
**β-Aminoisobutyric acid**
detmn. of – in urine and blood serum by HPLC **325,** 235
**4-Aminoisoxazolyl-1,2-naphthoquinones**
– sepn. of – by HPLC **328,** 302
**5-Aminolevulinic acid**
– detmn. of – in biological fluids by reversed-phase HPLC **327,** 760
– detmn. of – in biological materials by HPLC **325,** 344
fluorimetric detmn. of – after derivation and sepn. by RP-HPLC **326,** 268
detection of –, porphobilinogen and porphyrins by HPLC **325,** 441

**3-Amino-1,5-naphthalenedisulfonic acid**
– detmn. of nitrate in natural water with – by fluorimetry/FIA **328,** 612
**Aminonaphthalene-2-sulfonates**
– detmn. of – by titration, high frequency or photometric **329,** 821
**4-Amino-1-naphthalenesulfonic acid**
– detmn. of nitrite in water with – by spectrophotometry **325,** 512
**Aminonaphtholsulfonates**
– selectivity of spectrophotometry titration of some – **325,** 327
**Aminonaphthyl-8-sulfonic acid**
– complexation of acetylated and araminated peri-acids with barium ions and spectrophotometric titration of – derivatives **325,** 327
**α-Aminonitriles**
– assay for cyanide, – and α-hydroxynitriles, study of biological hydrolysis **321,** 632
**5-Amino-2-nitrobenzoic acid**
– detmn. of γ-glutamyltransferases, as reference material **328,** 209
**Amino nitrogen**
– detmn. of – in soils by reversed-phase HPLC **325,** 578
– detmn. of –, nitrogen in foods by spectrophotometry **321,** 714
**Aminonitropyrene**
– detmn. of – isomers by GC/NICI-MS **328,** 616
**6-Amino-5-nitroso-2,4-pyrimidinediol**
– detmn. of boron with – by spectrophotometry **328,** 513
**2-Amino-2-oxazolines**
– detmn. of – as methyl derivatives by GC/MS **327,** 601
**6-Aminopenicillanic acid**
– detmn. of – in blood plasma and amino acids mixtures by HPLC **327,** 441
**Aminopeptidase**
– detmn. of –, carboxypeptidase and endopeptidase in plant extracts, new substrates **328,** 617
– detmn. of endopeptidase and – by HPLC with chromogenic substrates **322,** 254
**Aminopeptidase A**
– isolated human glomeruli split angiotensin II, indication that – is an angiotensinase **330,** 429
**Aminopeptidase P**
– detmn. of – by fluorimetry, new substrate **328,** 629
**Aminoperimidine**
– detmn. of sulfur with – by spectrophotometry **321,** 508
**16(S)-amino PFG$_2$ methylester**
– selective trimethylsilylation for detmn. of – by GLC **325,** 239
**9-Aminophenanthrene**
– detmn. of free fatty acids in blood serum by HPLC/fluorimetry, derivatization with – **321,** 725
**Aminophenol**
– detmn. of p- and o-– with hypochlorite-alkaline phenol reagents **321,** 512
**2-Aminophenol**
– detmn. of 2-nitrophenol and – by differential extr. spectrophotometry **321,** 698
**4-Aminophenol**
– detmn. of – in water by HPLC/fluorimetry **321,** 99
– detmn. of – and acetaminophen in pharmaceutical products as Schiff base chelates by extr. spectrophotometry **327,** 630
– detmn. of hydroquinone, – and metol with hexamminecobalt(III)-tricarbonatocobaltate (III) by potentiometric titration **321,** 289
**Aminophenols**
– detection of – and amines, aromatic with sulfanilic acid on nitrite impregnated TLC plates **330,** 659
**Aminophenols**
– detmn. of by iodometric potentiometric titration **327,** 630
**(Aminophenyl)boronic acid**
– enzyme electrode, prep. of glucose oxidase electrode, immobilized with – **327,** 634
**Aminophosphonic acids**
– derivatization of – for HPLC **325,** 344
**Aminopolycarboxylato ligands**
– enrichment of metal ions using – bound to cellulose **325,** 574
**Aminopolycarboxylic acids**
– study of copper(II) complexes of – by flow-injection anal. and HPLC **321,** 387
**γ-Aminopropylaerosil**
for anal. preconc. of iridium, palladium and platinum **322,** 78
**S-2-(3-aminopropylamino)ethanethiol**
detmn. of – in blood and tissues by LC **326,** 201
**Aminopropyltransferases**
– rapid nonchromatographic assay for – **326,** 202
**(3-Aminopropyl)triethoxysilane**
– detmn. of on silica gels surface using diffuse reflectance TF-IR spectrometry **326,** 162
**4-Aminopyridine**
– detmn. of – in blood plasma by GLC **321,** 420
**Aminopyrine**
– detmn. of in blood plasma by HPLC **325,** 443
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 97
**Aminoquinolines**
– detmn. of antimalarial – by vanadium(V) titration **321,** 307
**8-Aminoquinolines**
– fluorimetric detection of tautomeric equilibria in – **322,** 232
**5-Aminosalicylic acid**
– detmn. of – and acetylaminosalicylic acid by HPLC **328,** 543
**Aminosalicylic acid**
– assay of – and acetylaminosalicylic acid in blood serum by HPLC **327,** 652
**Aminosalicylic acids, p-**
– use of aminobenzoic acid, p- and – as eluents in two column chromatography of anions **330,** 69
**Amino steroids**
– sepn. of bis-quaternary – by HPLC on chemically bonded silica phases **325,** 219
– sepn. of bis-quaternary – by TLC and HPLC **323,** 100
**Amino sugars**
– anal. of neutral sugars and – as pyridylamino derivatives by HPLC/fluorimetry **322,** 93
– assay for in mushrooms by capillary GC with NPD **321,** 627
– detmn. of amino acids and – in glycoproteins by amino acid analyzer **322,** 93
– detmn. of – and neutral sugars, as alditol acetates by GLC **327,** 646
– detmn. of desmosine, isodesmosine, 5-hydroxylysine, tryptophan, lysinoalanine and – in proteins and tissues by amino acid anal. **326,** 195
detmn. of methylated basic amino acids, desmosine, - in proteins and sugars by HPLC **327,** 761
– detmn. of muramic acid and – by capillary GC/MS, acetylation methods **325,** 345
– detmn. of neutral sugars and – as O-methyloxime acetates in glycoproteins and polysaccharides by capillary GC **321,** 310
**4-(Aminosulfonyl)-7-fluoro-2,1,3-benzooxadiazole**
– detmn. of thiols, cysteine, glutathione, homocysteine with – by fluorimetry **321,** 511
**Amino-tetrahydro-isoquinolines**
– X-ray analysis of – and hexahydroindenopyridines **321,** 639
**Aminothiol**
– detmn. of – in gammafos by spectrophotometry **327,** 428
**β-Aminothiols**
– sepn. of – as o-phthalaldehyde derivatives by HPLC/MS **323,** 195
**Aminotriazole**
detmn. of guanazole and – in waste water by spectrophotometry **321,** 711
– detmn. of –, amitrole by head-space GC **321,** 422
**11-Amino undecanoic acid**
– detmn. of – impurities by ion-pair HPLC **321,** 620
**β-Aminovinylthionates**
– GLC of nickel – **325,** 215
**Amiodarone**
– anal. of – and desethylamiodarone in biological fluids by HPLC **325,** 244
detmn. of – and metabolites in blood serum and tissues by HPLC/UV detection **327,** 768
– detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC **328,** 544
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 295
**Amisulpride**
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase ion-pair chromatography **330,** 196
**Amitriptyline**
– detmn. of amitriptylinoxide, – and nortriptyline in blood plasma by HPLC **327,** 441
– detmn. of chlorpromazine, –, propantheline and meperidine by electrodes, ion-selective, prep. of liquid membranes **325,** 517
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with column switching **330,** 579
– electrochem. detection of –, nortriptyline, imipramine, carbamazepine, tricyclic drugs at polymer electrodes **325,** 434
– sepn. of – and metabolites in blood plasma and liver tissue by HPLC **327,** 449
**Amitriptylinoxide**
detmn. of –, amitriptyline and nortriptyline in blood plasma by HPLC **327,** 441
**Amitrole**
– detmn. of 3-amino-1,2,4-triazole, – by head-space GC **321,** 422
– detmn. of – in biological materials by ion-pair HPLC **326,** 757
**Amlodipine**
– anal. of – in blood plasma by GC **330,** 282
**Ammonia**
– assay of – in bacteria with glutamine synthetase **329,** 93
– chemical ionization in chromatography, gas/mass spectrometry **322,** 610
– chromatography, supercritical fluid, – as mobile phase **328,** 603
– detection of – in air with piezoelectric crystals **327,** 411
– detmn. of –, amides in hydrolyzed polyacrylamide by thermometric titration and enthalpimetry **328,** 178
– detmn. of amino acids, removal of – by ion-exchange **328,** 205
– detmn. of – and cyanide by triangle-programmed coulometric titration with gas diffusion membrane **327,** 593
– detmn. of – and urea in water, conc. of indophenol at Amberlite XAD-7 **326,** 280
– detmn. of – by fiber optic gas sensing probe **326,** 169
– detmn. of – by flow injection analysis, chemiluminescent system **328,** 434
– detmn. of carbon monoxide and methane in – by GC **327,** 613
– detmn. of free – in ambient air with diffusion/denuder tubes **326,** 474
– detmn. of – in air and water with a gas-sensitive semiconductor capacitor **321,** 295
– detmn. of – in air by piezoelectric crystals **327,** 613

**Ammonia**
detmn. of – in air, continuous monitoring by membrane electrode-based detector **330,** 263
– detmn. of – in bacteria **325,** 521
detmn. of – in biological materials as nitrogen, ammonia in a nitrogen analyzer **322,** 247
detmn. of – in blood and urine by flow-injection anal. **321,** 411
detmn. of – in blood by ultramicrocoulometry **329,** 641
- detmn. of – in exhaust gases by microwave absorption **330,** 559
– detmn. of – in flue gases from the catalytic reduction of nitric oxide with ammonia **328,** 291
– detmn. of – in Kjeldahl digest **324,** 175
– detmn. of – in milk products with indophenol blue by spectrophotometry, sample clearing **328,** 187
- detmn. of – in sediments and soils with ISE **325,** 337
detmn. of – in shale oils retort water **326,** 272
detmn. of – in water by fluorimetry **323,** 310
detmn. of – in wine and milk with gas-sensing probe **326,** 479
detmn. of –, nitrogen, ammonia in water by spectrophotometry with salicylic acid and hypochlorite **329,** 825
detmn. of nitrogenase by assays for creatine, –, hydrazine, phosphate and dithionite, FIA **323,** 660
– detmn. of sulfate, phosphate, nitrite and - in anoxic water, after removing of sulfide **321,** 516
– detmn. of sulfur dioxide and – in air by ion chromatography **328,** 290
detmn. of urea and – in water by HPLC/enzymatic solid-phase reactor **323,** 311
flow-injection detmn. of – in Kjeldahl digests **328,** 514
– sampling devices for gas-phase – **322,** 532
sensor, fibre-optic fluorescing for - **326,** 376
simult. flow-injection fluorimetric detmn. of – and hydrazine with pH gradients **327,** 387
tubular polymeric pH and $NH_4^+$ electrodes, ion-selective in the automated detmn. of – **322,** 526
**Ammonia-$^{15}$N**
- detmn. of –, nitrogen-15 in blood plasma by GC/MS **327,** 635
**Ammonia/calcium exchange curves**
– evaluation of – for soils **325,** 337
**Ammonia gas electrode**
detmn. of ammonium in water by –, computer-aided system **329,** 825
**Ammonia oxypropylation products**
- anal. of – by GC **325,** 574
**Ammonia sensor**
micro – **326,** 100
**Ammonium**
– detmn. of – and nitrate in sludges by ion-selective electrodes **328,** 613
detmn. of – and sulfide by flow injection analysis using gas diffusion optimized by dual-detection **329,** 714
detmn. of – in aerosols and rain water **327,** 16
– detmn. of – in buddingtonite by ion chromatography **326,** 179
– detmn. of – in soils by spectrophotometry **330,** 266
detmn. of – in water **322,** 627
– detmn. of – in water by ammonia gas electrode, computer-aided system **329,** 825
detmn. of potassium and – in biological materials by oxidimetry after decomposition of their nitritocobaltates(III) **327,** 759
detmn. (simult.) of - and potassium by capillary type isotachophoresis **330,** 653
electrodes, ion-selective with neutral based silicone rubber membranes for hydrogen, potassium, –, calcium **323,** 68
**Ammonium**
– ionometric detmn. of - ions in natural water and waste water **321,** 517
– potentiometric detmn. of potassium and – ions in the presence of each other **325,** 211
**Ammonium acetate**
– chromatography, HPLC, – as general purpose buffer **322,** 63
**Ammonium bases, quaternary**
– sepn. of – by ion-pair adsorption TLC **323,** 91
**Ammonium compounds, inorganic**
– study of - in individual marine aerosols by LMMS **329,** 633
**Ammonium compounds, quaternary**
– detmn. of – in biological materials by GC/MS **323,** 416
**Ammonium drugs, quaternary**
- anal. of propantheline bromide and - by ion-pair LC with two counter-ions **330,** 668
**Ammonium electrode**
performance in deuterium oxide solutions **327,** 386
**Ammonium halides, quaternary**
detmn. of anions by potentiometric titration using **330,** 256
**Ammonium ions**
– complex formation of – in water with tetramines, cyclic using MICMAC **326,** 169
- detmn. of – in aqueous solution by IR spectrometry **328,** 282
– sepn. of alkylammonium ions, – by isotachophoresis in mixed solvents **328,** 427
**Ammonium ions, quaternary**
– detmn. of – as cobalt-thiocyanate complexes by densitometry **325,** 327
**Ammonium phosphate**
– detmn. of microtraces of metals in phosphoric acid and – by direct electrothermal AAS **328,** 71
**Ammonium 1-pyrrolidine dithiocarbamate**
– detmn. of copper(II) with – by gravimetry **329,** 811
**Ammonium salts, quaternary**
– detmn. of amines and – in multi-compound mixtures by extraction-spectrophotometry and thermochromism of ion-association complexes **325,** 484
– detmn. of – in pharmaceutical products with eosin by spectrophotometry **329,** 837
**Ammonium sulfate**
– detmn. of – and hydrogen sulfate in electrolytical baths by titration **328,** 170
– detmn. of sulfuric acid and – in air with automated thermodenuder system **323,** 648
**Amniotic fluid**
– isolation of cholesteryl palmitate from – by TLC **330,** 278
**Amodiaquine**
– detmn. of chloroquine, – and metabolites in blood, red blood cells and urine by HPLC **325,** 446
– detmn. of – HCl with dichromate by spectrophotometry **321,** 526
– detmn. of – in blood by HPLC with electrochem. detection **328,** 546
– detmn. of – in tablets and biological fluids by HPLC **329,** 840
– detmn. of periodate with – hydrochloride by spectrophotometry **330,** 548
**Amopyroquine**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **329,** 106
– detmn. of – in blood by HPLC **330,** 100
**Amoxicillin**
– anal. of – and carboxymethylcysteine in pharmaceutical products by isotachophoresis **330,** 669
– detmn. of ampicillin, – and ciclacillin in blood serum and urine by HPLC, pre-column derivatization **325,** 246
**Amoxicillin**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC with post-column derivatization **325,** 246
– detmn. of - in pharmaceutical products by HPLC **322,** 635
– detmn. of - in urine by HPLC, postcolumn degradation with sodium hypochlorite **327,** 655
**Amperometric titration**
– chelating reagents, sulfur-containing in of mercury(II) and copper(II) **324,** 174
– detmn. of mercury and cadmium with hydrazine sulfide by – **321,** 284
- detmn. of organic compounds by – **325,** 314
**Amperometry**
– detection of carbohydrates, glucose, sorbitol and sucrose by pulsed – in FIA and HPLC systems **327,** 598
– simult. detmn. of multiple components in flow injection analysis systems by square-wave – **328,** 430
**Amperostat**
– construction of an – and analytical applications with hexacyanoferrate(III) or (II) as one reactant **321,** 692
**Amphetamine**
– detection of α-benzylphenethylamine and α-benzyl-N-methylphenethylamine in – samples by LC **325,** 519
– detmn. of amines, enantiomeric in – by reversed-phase HPLC, derivatization **324,** 93
– detmn. of – enantiomers by reversed-phase LC **329,** 526
– detmn. of impurities in illicit – by HPLC **323,** 657
– detmn. of – in blood serum by capillary GC and GC/MS, injector port derivatization **322,** 103
– detmn. of – using constant energy synchronous luminescence spectroscopy **326,** 98
– sepn. of enantiomers of – and related amines by HPLC **325,** 625
**Amphetamines**
– detmn. of impurities in illicit – by HPLC **328,** 306
– ident. of – in urine by microbore HPLC for screening **329,** 104
**Amphimetry**
– amphimetric titrations, – of anions **321,** 242
- detmn. of potassium and lead using – with electrochemical indication **329,** 864
– detmn. of surfactants, non-ionic by electrochem. indicated –, displacement titration **330,** 700
– , titration of anions with indicators, electrochemical **322,** 583
– titration of organic cations, surfactants and alkaloids by – with electrochem. indication **326,** 123
**Ampholine-immobiline gels**
– isoelectric focusing, mechanism of water exudation from – **328,** 149
**Ampholytes**
– sepn. of – by isoelectric focusing, the plateau phenomenon **325,** 207
**Amphotericin B**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **330,** 580
– detmn. of - in urine by HPLC **329,** 536
**Ampicillin**
– detmn. of –, amoxicillin and ciclacillin in blood serum and urine by HPLC, pre-column derivatization **325,** 246
– detmn. of by LC **329,** 523
– detmn. of – in blood plasma, bile and urine by HPLC **330,** 284
– detmn. of – in blood plasma by paired ion HPLC **325,** 246
– detmn. of in blood serum by LC **327,** 655
– detmn. of in pharmaceutical products by HPLC **321,** 630

**Ampicillin**
– detmn. of penicillin G, penicillin V and – in milk by HPLC **325,** 583
– detmn. of –, ranitidine, thioethers in blood plasma by HPLC with on-line generated bromine **324,** 103
– detmn. of – with chloranil by spectrophotometry **330,** 187
**Ampillin esters**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **328,** 449
**Amplification**
– response – of electrodes, ion-selective **330,** 541
**Ampligen**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 654
**Amprolium**
– detmn. of – in chicken tissue by LC **328,** 300
– detmn. of – in feeds by capillary isotachophoresis **322,** 538
– detmn. of – in feeds by LC and fluorimetric detection **330,** 267
**Amrinon**
– detmn. of – by extr. spectrophotometry, UV **330,** 668
**Amsacrine analogue**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **323,** 672
**Amygdalin**
– detmn. of –, benzaldehyde in drugs by HPLC **321,** 304
**α-Amylase**
– detmn. of – in biological fluids, new substrate β-2-chloro-4-nitrophenyl-maltopentaoside **324,** 99
– detmn. of – in blood serum and urine by continuous-flow potentiometric method **325,** 241
– detmn. of – in blood serum, comparison of ACP 5040 and Cobas Bio **322,** 253
– detmn. of – in urine, comparison of 3 test sets **322,** 253
– detmn. of –, quality control material **324,** 305
– detmn. of – with 2-chloro-4-nitrophenyl-β-D-maltoheptaoside as substrate, comparison of analyzers **327,** 437
– detmn. of – with cross-linked substrate tablets **322,** 99
– detmn. of – with ethylidene protected substrate **324,** 304
– detmn. of – with new substrate 2-chloro-4-nitrophenyl-β-D-maltoheptaoside **325,** 529
**Amyloglucosidase**
– detmn. of – using p-nitrophenyl-α-D-glucopyranoside and flow injection anal. **326,** 596
**Amyloses**
– detmn. of – by gel chromatography **327,** 598
**Anabolics**
– detection of –, steroids in urine by capillary GC/MS **325,** 347
– detmn. of steroids, – in biological materials, HPLC clean-up **321,** 106
– HPLC and chemiluminescent detection of hormonal – and their metabolites in urine **322,** 644
– sepn. of – in urine by HPLC **321,** 317
– trace anal. of – by HPLC on diol phase **324,** 97
**Anagrelide**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **329,** 537
**Analgesics**
– anal. of – by HPLC **328,** 192
– anal. of – in tablets by HPTLC **325,** 433
– detmn. of antipyretics, – by micellar electrokinetic capillary chromatography **330,** 668
– detmn. of ciramadol, dezocine, – by HPLC with electrochem. detection **325,** 593
– detmn. of – in blood and urine by TLC on resin $Y_{29}$ **324,** 101
– recent advances in chromatography, HPLC anal. of – **328,** 302
**Analgesics**
– sepn. of –, N-pyrrolyl derivative acids by LC **327,** 630
**Analysis**
– treatise on analytical chemistry, principles of instrumentation for –, book **321,** 273
**Analyst's handbook**
– , vol. 5 **321,** 498
**Analyst's pocket-book**
– , Vol. 6 **325,** 399
**Analytical calculations**
– , new techniques **325,** 638
**Analytical-chemical measurements**
– gaining information from – **330,** 24
**Analytical chemistry**
– , advances 1935–1985, review **323,** 105
– advantages of information theory in –, book **325,** 483
– , an autonomous field of science **326,** 308
– automation and computerisation in –, viewpoint of analyst **323,** 539
– , basic introduction, book **321,** 186
– chemometrical strategies in – **326,** 314
– computer based methods in –, symposium papers **329,** 614
– conversion of repeatability into trueness in inorgan. – by computer methods **330,** 469
– : deduction versus induction **326,** 324
– euroanalysis, reviews on –, book **327,** 563
– expert systems in – **326,** 203
– fascination and essentials in – **326,** 305
– handbook of chemical equilibria in – **324,** 62
– , handbook of methods **326,** 564
– in forensic science **323,** 563
– information theory in –, principles and application **327,** 312
– in progress, topics in current chemistry, Vol. 126 **322,** 604
– in the exploration, mining and processing of materials, geological analysis, book **329,** 492
– in the Soviet Union **327,** 589
– literature search in – **323,** 602
– literature search in – **323,** 610
– masking methods in –, review **325,** 492
– , methods as systems producing chemical information by inference **326,** 317
– methods in –, detection methods and determination methods, book **327,** 563
– , philosophy of synthetic and analytical thinking **326,** 320
– physical methods in –, book **323,** 499
– spectroscopy, photothermal in surface analysis and – **324,** 456
– statistical evaluation of papers in – **328,** 1
– statistical methods in –, book **321,** 499
– the position of –, critical outlook **326,** 301
– trace elements – in medicine and biology, book **328,** 129
– TrAC, trends in –, reference edition, vol. 5 **329,** 604
– treatise on –, principles of instrumentation for analysis, book **321,** 273
– trends in –, reference edition **328,** 130
– Wilson & Wilson's comprehensive –, visible and ultraviolet spectrometry, book **327,** 365
**Analytical chemistry teaching**
– in the USSR **327,** 746
**Analytical data**
– classification of –, rule-building expert systems TIMM and EX-TRAN **329,** 68
– scaling of – **325,** 210
**Analytical instruments**
– , computer techniques for evaluating control **328,** 142
**Analytical laboratory**
– data processing in quality control of an iron and steel works – **323,** 541
– principles in organization of – service in research centres and industry **323,** 535
**Analytical methods**
– control chart for comparison of two – **329,** 810
– , estimation of interferences using a calibration function **329,** 810
– in chemistry, introduction, book **326,** 365
– investigation of errors in – **329,** 810
– investigation on equivalence of –, flow injection analysis and DIN-method in detmn. of orthophosphate in surface water **329,** 711
– limit of decision, limit of detection and limit of determination of – **326,** 331
– problems of – during study of controlled thermal nuclear fusion, e.g. tritium **322,** 130
– regression techniques for comparison of – **328,** 430
– selectivity of – **329,** 809
**Analytical parameters**
– estim. of –, using a software package based on regression, non-linear **328,** 10
**Analytical problems**
– , topics in current chemistry, vol. 134, book **329,** 492
**Analytical results**
– assessment of – in case of acute intoxications **330,** 322
**Analytical signal**
– software package for evaluation of peak parameters in –, regression, non-linear **322,** 69
**Analyticum**
– , book **321,** 272
**Analyzer, on-line**
– with detecter, electrochemical using the concentration cell principle **321,** 502
**Anaphylatoxins**
– detmn. of – in biological fluids by radioimmunoassay **321,** 108
**Androgens**
– detmn. of estrogens and – in pharmaceutical products by UV-densitometry **326,** 393
**Androstenone**
– detmn. of – in pig adipose tissue by GC **326,** 188
**5α-Androst-16-en-3-one**
– detmn. of – in fats by capillary GC with ECD **325,** 226
**Anesthetic gas mixtures**
– detmn. of halothane, nitrous oxide and oxygen in – by GC **328,** 191
**Anesthetics**
– anal. of – in biological materials, review **323,** 101
– detmn. of epinephrine enantiomers in local – by HPLC **323,** 409
– detmn. of volatile – (enfluran, isofluran) by GC, calibration by $^1$H-NMR-spectroscopy **330,** 457
– ident. of local – by two-dimensional HPTLC **329,** 522
– isolation of local – from biological fluids using $C_{18}$ silica gel **321,** 314
– sepn. of – and aerosol pollutants in operating room air by GC **325,** 233
– sepn. of local – and cocaine by HPLC **322,** 633
**Anethole**
– detmn. of – in beverages by capillary GC, artefacts by $H_2$ carrier gas **321,** 627
**Angiotensin**
– immunoassay, fluorescence for – I **322,** 643
– sepn. of – II by affinity chromatography and HPLC **327,** 763
**Angiotensin I**
– amino acid anal. of – by $^1$H-NMR spectrometry **321,** 416
**Angiotensinase**
– isolated human glomeruli split angiotensin II, indication that aminopeptidase A is an – **330,** 429
**Angiotensin-converting enzyme**
– detmn. of – by spectrophotometry **328,** 200

**Angiotensin-converting enzyme**
- detmn. of – in blood serum by automated spectrophotometry **329,** 644

**Angiotensin converting enzyme inhibitor**
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **330,** 679

**Angiotensin II**
- isolated human glomeruli split –, indication that aminopeptidase A is an angiotensinase **330,** 429
- role of protein kinase C in desensitization of induced hydrolysis of phosphoinositides in rat mesangial cells **330,** 405

**Angiotensins**
- benzoin as pre-column fluorescence derivatization reagent for HPLC of – **322,** 92
- sepn. of – in blood plasma by HPLC and radioimmunoassay **323,** 666
- sepn. of radioiodinated by chromatofocussing in minicolumns **321,** 313

**Aniline**
- anal. of – oxypropylation products by GC **328,** 161
- detmn. of – and metabolites in tissues, animal by HPLC/electrochemistry **321,** 317
- detmn. of – by supersonic jet fluorimetry, lamp excitation **321,** 699
- detmn. of hazardous pollutants, nitrogen-containing, nitrobenzene, – in air by GC with NPD **327,** 412
- detmn. of in beverages by voltammetry, differential pulse with a sepiolite modified carbon paste electrode **329,** 756
- detmn. of – vapor in air after cryogenic sampling by HPLC/electrochem. detection **330,** 560
- detmn. of – with diazotized p-nitroaniline by spectrophotometry **330,** 552

**Aniline derivatives**
- detmn. of lipophilicity of – by GC **327,** 394
- sepn. of – by TLC with halogenated alkanes as solvents **327,** 394

**Anilines**
- chromatography, HPLC comparison of mobile phases on β-cyclodextrin-bonded column, sepn. of substituted – **327,** 574
- detmn. of lipophilicity of by reversed-phase TLC **321,** 94
- detmn. of lipophilicity of – by reversed-phase TLC **326,** 468
- reversed-phase chromatography, HPLC of substituted –, comparison with chromatography, ion **330,** 167
- sepn. of – by LC on bonded phase columns **323,** 196
- sepn. of positional isomers of substituted – by LC on γ-cyclodextrin bonded phase **330,** 260
- titration of and pyridine in nitrobenzene, basicity order **327,** 599

**1-Anilinonaphthalene 8-sulfonate**
- detection of histones on polyacrylamide gels with – **323,** 99
- prep. of intrinsic fibre-optic biosensors, binding of – at borosilicate glass surface **325,** 587

**2-Anilino-naphthalene-6-sulfonic acid**
- detmn. of biotin and avidin with – by fluorimetry **325,** 525

**Animal products**
- residue analysis of pesticides in –, book **326,** 160

**Anion exchangers**
- detmn. of amino groups, tert. in – of polystyrene type by titration **328,** 611
- sepn. of metals on titanium(IV) diethanolamine – **321,** 278

**Anions**
- amphimetric titrations, amphimetry of **321,** 242
- amphimetry, titration of – with indicators, electrochemical **322,** 583

**Anions**
- anal. of – and cations by chromatography, ion/spectrometry, atomic absorption **327,** 367
- anal. of – and cations by chromatography, ion with single injection **321,** 189
- automated simult. anal. of – and mono- and divalent cations by ion chromatography **329,** 618
- chemiluminescent method for flow injection analysis of – **328,** 141
- detmn. of – and cations by chromatography, ion with indirect photometric detection **323,** 634
- detmn. of – and cations by simultaneous chromatography, ion **325,** 307
- detmn. of – and cations in aerosols by single column ion chromatography **322,** 533
- detmn. of and cations in water by isotachophoresis **322,** 240
- detmn. of – by chromatography, ion, conductivity and pH detection **328,** 284
- detmn. of – by chromatography, liquid, UV-absorbing ion-pair reagent in mobile phase **329,** 64
- detmn. of – by non-suppressed chromatography, ion, silica-based amine column **321,** 509
- detmn. of by potentiometric titration using ammonium halides, quaternary **330,** 256
- detmn. of cations, – and uremic toxins by ion chromatography on immobilized enzyme **323,** 662
- detmn. of elements and – in leaching solution of coal fly ashes by ICP-AES **323,** 80
- detmn. of – in air by HPLC, after adsorption in Liesegang filters **324,** 79
- detmn. of – in cooling tower waste water by ion chromatography **325,** 512
- detmn. of – in high-purity water by ion chromatography **321,** 650
- detmn. of – in peptides preparations by ion chromatography **329,** 96
- detmn. of – in process effluents by LC on permanently coated ion exchangers **329,** 828
- detmn. of mobility of – by isotachophoresis/computer simulation **330,** 540
- detmn. of non-oxidizable – by ion chromatography with electrochem. detection **321,** 617
- detmn. of oxidizing – with Fe(II) and resacetophenone oxime by spectrophotometry **321,** 509
- detmn. of trace – by chromatography, ion **328,** 423
- detmn. of trace – in water by chromatography, ion, collection procedures for reinjection **322,** 240
- detmn. of – with benzenepolycarboxylate buffers by ion chromatography **329,** 619
- detmn. of – with electrodes, ion-selective based on oleophilic anion-exchange resin membrane after HPLC **329,** 619
- development of liquid membrane electrode for detmn. of **327,** 378
- Donnan dialysis preconcentrator for chromatography, ion of – **323,** 634
- ion-exchange minicolumns in a flow injection analysis system for detmn. of – **325,** 492
- pentafluorobenzyl p-toluenesulfonate for detmn. of – by GC **324,** 174
- sepn. of – and cations on thorium tellurite as amphoteric ion-exchangers **321,** 606
- sepn. of – and cations on thorium tellurite as new ion exchangers **322,** 610
- sepn. of – by chromatography, gluconate/borate mixtures as eluents **325,** 569
- sepn. of – by chromatography, ion with substitution-inert metal complex mobile phases **322,** 518
- sepn. of – by ion-pair chromatography and UV detection **324,** 78

**Anions**
- sepn. of inorganic and organic – by chromatography, ion on methacrylic copolymer matrix **325,** 307
- sepn. of – on silica gels coated with cross-linked poly-dibenzo-18-crown-6 **325,** 126
- sepn. of radiolabelled – by chromatography, HPLC **324,** 171
- sepn. of – with 1-(1′-oxido-4′-pyridyl)-2-piperidinoethyl-4-nitrobenzoate **326,** 70
- sequential titrations of – with cetylpyridinium chloride **330,** 127
- trace anal. of – by backflush method in chromatography, ion **325,** 307
- use of aminobenzoic acid, p- and aminosalicylic acids, p- as eluents in two column chromatography of – **330,** 69

**Anions, electroinactive**
- polypyrrole electrode as detector for – by flow injection analysis **326,** 460

**Anions, inorganic**
- anal. of – by LC, with Fe(II) 1,10-phenanthroline as mobile phase additive **327,** 383
- anal. of – in fruit juices by reversed-phase ion-pair HPLC **321,** 626
- chromatography, ion of – with potentiometric detection using copper electrode **323,** 64
- chromatography, liquid of – on an alumina column **324,** 171
- detection of – in chromatography, HPLC, UV visualization reagents in mobile phase **322,** 519
- detmn. of – and anions, organic in water by ion chromatography/UV detection **324,** 82
- detmn. of – and metal ions by single-column chromatography, ion with EDTA as eluent **321,** 189
- detmn. of – as n-butyl derivatives by GC **321,** 617
- detmn. of – as pentafluorobenzyl-p-toluenesulfonate derivatives by GC/ECD **325,** 413
- detmn. of – by chromatography, HPLC, review **321,** 279
- detmn. of – by chromatography, ion-pair **325,** 405
- detmn. of – by HPLC using a micellar mobile phase **321,** 89
- detmn. of copper complexing – by flow-injection anal. with Cu wire indicator electrode **321,** 509
- detmn. of – in air by ion-exchange chromatography **327,** 613
- detmn. of – in environmental samples by photometric ion chromatography **323,** 85
- detmn. of – in water by ion chromatography with UV detection **329,** 636
- detmn. of – in water extracts of plants and soils by ion chromatography **325,** 337
- detmn. of – in wood of spruce stems by ion-chromatography **325,** 73
- detmn. of – (ppb-level) by ion chromatography **321,** 81
- sepn. of – by chromatography, ion **326,** 464
- sepn. of – by HPLC with UV and electrochem. detection **329,** 618
- sepn. of – by nonsuppressed chromatography, ion, KOH as eluent **322,** 610
- sepn. of – by non-suppressed chromatography, ion, origin and elimination of system peaks **325,** 307
- sepn. of by unsuppressed chromatography, ion **327,** 739
- sepn. of – on silica gel column modified with quaternary ammonium salts by HPLC **327,** 387

**Anions, non-oxidable**
- detection of – in chromatography, ion, detector, electrochemical **322,** 611

**Anions, organic**
- detmn. of anions, inorganic and – in water by ion chromatography/UV detection **324,** 82

**Anions, organic**
- – sepn. of – by chromatography, liquid, combined adsorption/anion exchange retention **327,** 367

**Anisaldehyde-4-phenyl-3-thiosemicarbazone**
- – detmn. of copper with – by extr. spectrophotometry **326,** 168
- – detmn. of gold with – by extr. spectrophotometry **328,** 153
- – detmn. of platinum by extr.-spectrophotometry, using – **329,** 506

**Anisic acid**
- – fluorescence study of isomers of toluic acid and – **326,** 582

**Anisic acid isomers**
- – anal. of –, effect of different solvents on adsorption and fluorescence **329,** 510

**Anisole**
- – sepn. of halogenated derivatives of cyclohexane, benzene and – by GC **326,** 270

**Anorganic compounds**
- – anal. of – by chromatography, gas, review **321,** 610

**Antazoline**
- – detmn. of – and tetramisole in pharmaceutical products by spectrophotometry **322,** 243
- – detmn. of – phosphate and tetrahydrozoline hydrochloride in ophthalmic solutions by HPLC **327,** 429

**Anthocyanes**
- – composition of – in grapes by HPLC **329,** 82

**Anthocyanidins**
- – detmn. of anthocyanins and – in plant materials by cellulose TLC **321,** 520

**Anthocyanins**
- – computer-aided evaluation of LC profiles for – in Vaccinium myrtillus fruits **328,** 530
- – detmn. of – and anthocyanidins in plant materials by cellulose TLC **321,** 520

**Anthracene**
- – response of the electron capture detector to – **321,** 288
- – sepn. of – and benzo[a]pyrene from soils by extr. **326,** 89

**Anthracene derivatives**
- – detection of – and dyes by laser excitation **329,** 820
- – sepn. of – by chromatography, HPLC with supersonic jet/laser fluorimetric detection **328,** 424

**Anthracenes**
- – detmn. of – by fluorimetry, phase-resolved at two modulation frequencies **324,** 65
- – enhancement of the fluorimetric properties of carboxyl substituted – **328,** 162

**Anthracene silica gel**
- – chromatography, HPLC, – as new bonded reverse phase **323,** 381

**Anthracites**
- – detmn. of iron, silicon, aluminum, calcium and magnesium in coals and – by spectrophotometry **323,** 398

**Anthralin**
- – anal. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **323,** 410
- – detmn. of – and degradation products by HPLC **326,** 286

**Anthranilic acid**
- – anal. of – by LC **326,** 79

**Anthranilic acid hydrazide**
- – sepn. of platinum metals at new chelating resins containing – **322,** 529

**Anthraquinone**
- – detmn. of – in paper and wood by supercritical fluid extr./HPLC/electrochem. detection **330,** 557

**Anthraquinone disulfonic acid dyes**
- – detmn. of – in process solutions by temperature programmed HPLC **325,** 329

**Anthraquinones**
- – anal. of – in plants by HPLC **322,** 84
- – detmn. of – by polarography **323,** 393
- – detmn. of – in pulping liquors by HPLC **323,** 400
- – sepn. of – in rhubarb by HPLC **326,** 186

**Anthraquinone sulfonates**
- – detmn. of naphthaline sulfonates and – by spectrophotometric titration **329,** 621

**Anthraquinone sulfonic acids**
- – sepn. of – by ion-pair LC **321,** 620

**Anthropogenic compounds**
- – detection of – in sediments and soils by flash evaporation GC/MS **326,** 474
- – handbook of environmental chemistry, – **328,** 132
- – handbook of environmental chemistry, –, Part C **322,** 606

**9-Anthryldiazomethane**
- – fluorescent labelling of amino acids with – **325,** 217
- – HPLC anal. of arachidonic acid metabolites by pre-column derivatisation using – **325,** 592

**Antiacne agents**
- – detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 680

**Antiastmatic drugs**
- – detmn. of –, review **323,** 411

**Antibacterial agents**
- – detmn. of – in urine by test strips **328,** 632
- – detmn. of – in fish by LC **330,** 183

**Antibiotics**
- – anal. of β-lactam antibiotics, – by thermospray MS **328,** 450
- – anal. of – by microbial assay, simplified plate diffusion system **330,** 187
- – anal. of – by TLC and HPLC **329,** 90
- – anal. of carbapenem antibiotics, – in blood plasma and urine by HPLC **328,** 453
- – anal. of polyether antibiotics, – by HPTLC/fluorodensitometry **329,** 840
- – anal. of some cephalosporins, – by polarography **330,** 59
- – detmn. of aminoglycoside antibiotics, – as complex compounds with catechol violet and Al(III) **321,** 525
- – detmn. of aminoglycoside antibiotics, – in meat, methods review **323,** 653
- – detmn. of aminoglycoside antibiotics, – with fluram by fluorometry, study of reaction products **328,** 622
- – detmn. of aminoglycosides, –, nebramycin factors by HPLC with pulsed amperometric detection **323,** 93
- – detmn. of – by indirect spectrophotometry with iodine or periodate **325,** 434
- – detmn. of erythromycin, tylosin, oleandomycin, spiramycin, macrolide – in biological materials by TLC **329,** 835
- – detmn. of – in animal foods by LC, TLC and GC **323,** 653
- – detmn. of macrolide antibiotics, – in beef, pork, meat by GC/MS **328,** 300
- – detmn. of phosphinothricin, – in biological cultures by HPLC after derivatization **325,** 434
- – detmn. of traces streptomycin and related – by adsorptive stripping voltammetry **327,** 430
- – detmn. of tylosin, erythromycin, – in meat and milk by TLC and LC **323,** 654
- – HPLC of carbapenem antibiotics, – in complex biological samples **321,** 306
- – ident. of – in meat and milk by high voltage electrophoresis bioautography **323,** 653
- – ident. of – in meat by TLC/bioautography **329,** 516
- – isol. of – by countercurrent chromatography with coil planet centrifuge **325,** 517
- – microbiological assay of – based on ammonia electrode **321,** 524

**Antibiotics**
- – monitoring of – in body fluids by HPLC, immunoassay, review **324,** 195
- – sepn. of amino acids and – in biological materials by HPLC, comparison of narrow-bore and normal-bore columns **327,** 640
- – sepn. of aminoglycoside antibiotics, – by HPLC using perfluorinated carboxylic acids **321,** 524
- – sepn. of antimycin A compounds in – by TLC **322,** 635
- – sepn. of aromatic heptaene – by HPLC **326,** 96
- – sepn. of – by chromatography on diol-bonded silica gel columns **327,** 631
- – sepn. of – by reversed-phase LC, effect of silica support **328,** 194
- – sepn. of paldimycin antibiotics, – by reversed-phase HPLC **328,** 453
- – Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry, Vol. 2 A, amines to – **324,** 168

**Antibiotics**
- – detmn. of the – and gentamicin in pharmaceutical products on TLC-PP-layers **329,** 773

**Antibodies**
- – charact. of immunecomplexes of monoclonal – **324,** 253
- – detmn. of – against collagen typ I, III, IV by ELISA **330,** 349
- – detmn. of – and antigens by chromatography, immunoaffinity, on protein A-coated glass beads **323,** 414
- – detmn. of antidepressants, tricyclic in blood serum by different – **327,** 76
- – detmn. of apolipoprotein B by ELISA with monoclonal – **324,** 247
- – detmn. of – to 3,3′-dichlorobenzidine by enzyme immunoassay **328,** 307
- – electrodes, ion-selective, – sensing polymer membrane electrode with quinidine as proton carrier **323,** 491
- – ELISA with monoclonal – **324,** 246
- – glycosphingolipids immunostaining, detection of – binding with an avidin-biotin enzyme system **327,** 447
- – ident. of – by immunoblotting and immunoprecipitation **324,** 251
- – immobilized – in saturation analysis, radioimmunoassay and competitive protein binding **326,** 192
- – isolation of IgY— against lactoferrin **330,** 464
- – isolation of living cells by use of – coated magnetic particles of polymers **330,** 328
- – methods of enzymatic analysis, Vol. X: antigens and –, book **325,** 563
- – methods of enzymatic analysis, vol. XI, antigens and –, book **327,** 365
- – new target for islet cell surface – **324,** 252
- – reversible immobilization of – with thiol substituted sorbent, enzyme immunoassay **329,** 841
- – specificity of – to collagen types **324,** 248

**Antibody coating**
- – with avidin-biotin system, employed to enzyme immunoassay for estradiol **330,** 342

**Antibody specificity**
- – , somatic mutation **324,** 202

**Anticancer drugs**
- – anal. of – by thermospray HPLC/MS **325,** 517

**Anticholinergics**
- – lyophilised receptor preparation for radioreceptor assays for – **329,** 538

**Anticonvulsants**
- – detmn. of –, comparison of enzyme immunoassay and fluorescent polarisation immunoassay **326,** 588
- – detmn. of nitrogen-containing – and opium alkaloids in blood by GLC/thermoaerosol detector **326,** 492

**Antidegradants**
– anal. of – and accelerators of elastomers by chromatography, review **321,** 295

**Antidepressants**
– anal. of sertraline, – in blood plasma by GC/MS **330,** 196
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC with N-P detection **326,** 490
– detmn. of tranquilizers and – using 2,3-dichloro-5,6-dicyano-p-benzoquinone by spectrophotometry **324,** 90

**Antidepressants, tricyclic**
– anal. of – by reversed-phase LC using phenyl columns **328,** 193
– anal. of – in biological fluids by chromatography, review **323,** 101
– detmn. of – by thermometric titration **323,** 410
– detmn. of – in biological fluids by HPLC, review **328,** 545
– detmn. of – in biological fluids by voltammetry **326,** 198
– detmn. of – in blood serum by different antibodies **327,** 76
– detmn. of – in blood serum by EMIT assay **327,** 768
– detmn. of – in body fluids by radioimmunoassay **321,** 315
– sepn. of – and metabolites by capillary GC **329,** 466
– sepn. of – by HPLC **328,** 449

**Antiepileptics**
– detmn. of – by chromatography, review **323,** 410
– detmn. of ethotoin, carbamazepine, phenobarbital, phenytoin, primidone, – in blood serum by GC/SIM **327,** 449
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC, new drug **325,** 594
– detmn. of – in blood serum by HPLC **328,** 544
– detmn. of – in brain by microbore HPLC **330,** 679
– detmn. of zonisamide, – in blood serum by HPLC **327,** 768
– retention behavior of – in LC on phenyl-, diphenyl-, and triphenyl-bonded silicas and glasses **329,** 522
– sepn. of – by HPLC on octadecyl-modified glass **329,** 90
– sepn. of – by HPLC on phenyl modified silicas **322,** 634
– sepn. of – by micro HPLC on phenyl modified glass **328,** 193

**Antifreeze solutions**
– detmn. of ethylene glycol in – and motor oils by HPLC as iodate **325,** 224

**Anti-2-furaldehyde 2-pyridylhydrazone**
– detmn. of nickel with – by photometry **325,** 655

**Antigen-antibody complexes**
– detection of – by immunobinding assay, cross-blot and cross-dot **326,** 394

**Antigen monitoring**
– monoclonal antibody biosensors for – **330,** 671

**Antigens**
– carcinoembryonic antigen related –, monoclonal antibodies to CEA in tumor imaging and therapy **330,** 310
– detection of – with immunogold on nitrocellulose paper **321,** 416
– recognition **324,** 201
– detmn. of antibodies and – by chromatography, immunoaffinity, on protein A-coated glass beads **323,** 414
– detmn. of CEA-related – in blood plasma and meconium **330,** 351
– detmn. of hapten number in – by ion chromatography **322,** 92
– methods of enzymatic analysis, Vol. X: – and antibodies, book **325,** 563

**Antigens**
– methods of enzymatic analysis, vol. XI, – and antibodies, book **327,** 365
– small sandwich enzyme immunoassay for macromolecular – **328,** 626

**Antiglobulin test**
– influence of tube type on the – **327,** 432

**Antiharzial compounds**
– detmn. of antimony(III) in – by titration with bromosuccinimide, N- **326,** 393

**Antihelmintic drugs**
– detmn. of – with metol and chromium(VI) by spectrophotometry **330,** 667

**Antihistamines**
– anal. of – in feeds, urine and waste water by HPLC and GC **321,** 315
– detmn. of – by polarography, complexation with Cd(II) **326,** 287
– detmn. of – with tetracyanoquinodimethane by spectrophotometry **324,** 90

**Antihypertensives**
– anal. of new – in blood plasma by LC **327,** 448
– detmn. of reserpine, rescinamine, hydralazine, – by stripping voltammetry **328,** 306
– detection of hydrochlorothiazide, – and barbiturates in urine by TLC **321,** 421
– detmn. of – with N-(9-acridinyl)maleimide by HPLC **321,** 421

**Anti-immunoglobulin G**
– detmn. of – with immunoglobulin G sensor, polypyrrole modified Pt-electrode **327,** 763

**Antiinflammatory agents**
– assay of – in gel ointments by HPLC **323,** 314
– detection of – by TLC and fluorescence visual detection **327,** 630
– detection of non-steroidal – on TLC plates with fluorescent mixtures **326,** 588
– detmn. of – in blood by HPLC, rapid extr. **329,** 646
– detmn. of – in blood serum by LC **326,** 294
– detmn. of – in blood serum by spectrophotometry **327,** 768
– detmn. of new – in blood plasma and urine by HPLC **328,** 211
– screening of –, non-steroidal in blood plasma by HPLC **329,** 534
– sepn. of 2-arylpropionic acids, – in biological fluids as amphetamine derivatives by GC **326,** 294

**Anti-insulin antibodies**
– immunoassay of – in guinea pig serum **326,** 99

**Antilipid A antibodies**
– study of – **324,** 367

**Antimalarial drugs**
– detmn. of phenanthrenemethanol, – in blood by HPLC **323,** 419

**Antimicrobial agents**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **326,** 491
– detmn. of – in biological materials by LC, review **328,** 545

**Antimitotic drugs**
– detmn. of –, NSC-251635 in blood plasma by HPLC **322,** 650

**Antimony**
– cast iron reference material, certification for –, arsenic, bismuth and lead **325,** 163
– detmn. of – and arsenic by AAS, preconc. on Polyorgs IX **322,** 75
– detmn. of – and arsenic in technical solutions, factors affecting graphite furnace AAS **325,** 505
– detmn. of – and arsenic in water by NAA, after extr. with pyrrolidinecarbodithioate **328,** 296
– detmn. of – and bismuth in water and plant materials by AAS as hydrides **321,** 710
– detmn. of – and selenium in water by AAS, chelation and adsorption for preconcentration **321,** 709

**Antimony**
– detmn. of – and selenium in water by hydride generation AAS **326,** 181
– detmn. of arsenic, – and bismuth in high-purity copper by electrothermal AAS **327,** 601
– detmn. of arsenic, – and bismuth in steel by hydride generation ICP-AES **325,** 648
– detmn. of arsenic and – by AAS using a small hydride generator **325,** 645
– detmn. of arsenic and – in geological materials by automated hydride generation and electrothermal AAS **321,** 405
– detmn. of arsenic and – in spring water by coprecipitation with zirconium hydroxide and XRF anal. **328,** 296
– detmn. of arsenic and – in standard reference materials via isotopic tracers by radiochemical activation analysis, neutron **326,** 733
– detmn. of arsenic, – and palladium using morpholine-4-carbodihioate as amperometric titrant **325,** 495
– detmn. of arsenic, –, bismuth, cadmium, copper, lead, molybdenum, silver and zinc in geological materials by flame AAS **321,** 705
– detmn. of arsenic, –, bismuth, manganese, nickel, selenium, tellurium, chromium in copper by electrothermal-AAS **328,** 557
– detmn. of –, arsenic, bismuth, selenium, tellurium and tin by AAS, hydride generation and preconc. **328,** 515
– detmn. of arsenic in – by spectrophotometry, arsenic-molybdic blue **325,** 422
– detmn. of arsenic, mercury, – and selenium in biological materials by NAA as gaseous products **330,** 189
– detmn. of arsenic, –, selenium and tellurium in silicate rocks and sulfide ores by hydride generation ICP-AES **326,** 88
– detmn. of arsenic, selenium and – using metastable transfer emission spectrometry **330,** 79
– detmn. of bismuth and – by hydride AAS, minimizing Ni interference **322,** 75
– detmn. of bismuth and – by solvent extr.-voltammetry **321,** 391
– detmn. of bismuth and – in alloys by extr. and anodic stripping voltammetry **321,** 290
– detmn. of bismuth and – in copper alloys by extr./voltammetry **321,** 397
– detmn. of bismuth in – and antimony oxide by extr. spectrophotometry **329,** 69
– detmn. of boron and – in carbon and low-alloy steel by extr.-spectrophotometry **323,** 77
– detmn. of – by hydride generation/UV spectrometry, molecular absorption **330,** 510
– detmn. of – by solvent extr.-spectrophotometry **325,** 495
– detmn. of – by spectrofluorimetry **326,** 73
– detmn. of calcium, aluminum and – in poly-(vinyl chloride) by AAS **325,** 575
– detmn. of copper, bismuth, – and lead by potentiometric stripping anal. **321,** 195
– detmn. of germanium, arsenic, tin and – (simult.) by MECA after GC **323,** 390
– detmn. of – in air, particulates by AAS/hydride generation **324,** 79
– detmn. of – in alloys, nonferrous using 2,6-diacetylpyridine bis(aroylhydrazones) by spectrophotometry **322,** 233
– detmn. of – in biological materials by pulse polarography **323,** 529
– detmn. of – in biological materials, comparison of voltammetry and AAS **325,** 341
– detmn. of – in gunshot residues by ASV **323,** 401
– detmn. of – in hydrochloric acid solutions by voltammetry, inverse, medium exchange in flow-through cell **327,** 670
– detmn. of – in lead-acid cells by titration or AAS **325,** 425

**Antimony**
detmn. of in metals, colored by oscillopolarography **326,** 81
– detmn. of – in nodular cast iron by wavelength-dispersive XFS **323,** 394
detmn. of in rocks by electrothermal AAS, optimization mechanism **321,** 197
– detmn. of – in sea water by AAS with conc. of stibine in a graphite furnace **324,** 188
– detmn. of – in urine by candoluminescence **325,** 589
– detmn. of in water by AAS after preconc. with thionalide loaded silica gel **330,** 666
– detmn. of mixed-ligand complexes of – in organo-aqueous solution by polarography **326,** 74
– detmn. of selenium, –, arsenic, tin by hydride-AAS, interferences of hydride forming elements **327,** 338
– detmn. of selenium, tellurium, arsenic and – by MECA spectrometry **321,** 198
– detmn. of total – in marine organisms and water by stibine generation AAS **325,** 659
– detmn. of – traces by introduction of stibine for spectrometry, ICP **323,** 193
– detmn. of volatile hydrides of phosphorus, arsenic, –, selenium and tin by photochemical reaction/light-scattering **325,** 645
– detmn. of with PAN by substoichiometric radiochem. method **324,** 176
– detmn. of – with pyrocatechol violet and tetraphenylphosphonium chloride by spectrophotometry **329,** 617
– detmn. of – with rivanol by extr.-fluorimetry **322,** 75
– detmn. of zinc, cadmium, lead, tin, bismuth and – in steel by AAS **327,** 395
– differential detmn. of (III) and (V) by indirect spectrophotometry **330,** 546
– distribution analysis of boron, arsenic and – in silica layer system by SIMS **327,** 225
– effect of nickel on emission intensities of arsenic, – and mercury in GFAAS **329,** 605
– excitation of gallium, indium, selenium, tellurium, arsenic and – in a helium microwave-induced plasma **328,** 142
– hydride-generation spectrometry, atomic absorption/flow-injection analysis for detmn. of arsenic, –, bismuth, selenium and tellurium **323,** 291
– microtrace detmn. of arsenic, –, tin in selenium by electrothermal AAS **330,** 516
– oxidimetric titration of triphenyl derivatives of phosphorus, arsenic, – and bismuth with N-bromosuccinimide **329,** 818
– poly- and monocrystalline –, iridium and palladium as materials for electrodes, pH-sensing **325,** 572
– preconc. of bismuth and – from metals on silica gel modified with Aliquat 336 and Eriochrome Black T **328,** 283
– radiotracer investigation of the interference of HF in the detmn. of arsenic and – by hydride AAS **330,** 79
– second harmonic a.c. voltammetry, anodic stripping of metals, lead, thallium, bismuth and – **328,** 606
speciation of – in water anal. by hydride generation AAS **329,** 76
– study of indium-Sb formation on – surfaces by electron spectroscopy **329,** 370
**Antimony(III)**
detmn. of – and antimony(V) by difference in reaction rates **322,** 526
– detmn. of and antimony(V) in aquatic environmental materials, selective extr. **327,** 756
– detmn. of copper(II), cerium(IV) and – in pyrrolidone-2 solution by polarography **325,** 410
**Antimony(III)**
– detmn. of – in antiharzial compounds by titration with bromosuccinimide, N- **326,** 393
– detmn. of dissolved in organic antimony(V) and – in natural water by hydride generation AAS **326,** 181
– detmn. of in pharmaceutical products by spectrophotometry as molybdenum blue **330,** 186
detmn. of – traces by indirect spectrophotometry **323,** 298
– detmn. of – with tetrabromopyrocatechol and brillant green by spectrophotometry **327,** 752
– direct potentiometric detmn. of tin(II/IV), , thallium(III), rhenium(VII) and bismuth(III) **321,** 461
– preconc. of – from water with thionalide loaded on glass beads **329,** 76
sepn. of by extraction chromatography with trioctyl phosphine oxide **322,** 617
– sepn. of – from antimony(V) by extr. with MIBK/ammonium tetramethylenedithiocarbamate **326,** 74
– sepn. of iron(III), gold(III), gallium(III), thallium(III), antimony(V) and – with crown ethers by extraction **328,** 140
– sepn. studies of arsenic(III), – and bismuth(III) by reversed phase paper chromatography **329,** 504
**Antimony(V)**
– detmn. of – and halogenates with 2,2′-diquinoxalyl by spectrophotometry **326,** 575
detmn. of antimony(III) and – by difference in reaction rates **322,** 526
– detmn. of antimony(III) and – in aquatic environmental materials, selective extr. **327,** 756
– detmn. of dissolved in organic – and antimony (III) in natural water by hydride generation AAS **326,** 181
– sepn. of antimony(III) from – by extr. with MIBK/ammonium tetramethylenedithiocarbamate **326,** 74
– sepn. of iron(III), gold(III), gallium(III), thallium(III), – and antimony(III) with crown ethers by extraction **328,** 140
**Antimony catalysts**
– detmn. of fluorine in – by potentiometric titration with fluoride electrode **328,** 172
**Antimony cell**
– interfacial – in potentiometric titrations of alkaloids **323,** 315
**Antimony chloride**
– detmn. of free acidity in – solutions **329,** 71
**Antimony(V) chloride**
– use of – in non-aqueous potentiometric titration **321,** 281
**Antimony electrode**
– pH measurements of tissues by multipoint – **330,** 92
**Antimonyorgano compounds**
– detmn. of – by polarography **328,** 451
– detmn. of carbon and hydrogen in –, halogen interference **326,** 466
– Gmelin handbook, –, part. 4 **326,** 259
**Antimony oxide**
– detmn. of bismuth in antimony and – by extr. spectrophotometry **329,** 69
**Antimony pentoxide**
– detmn. of selected trace metals in scallops by flame AAS, removal of sodium on hydrated – **327,** 616
**Antimycin A**
– sepn. of – compounds in antibiotics by TLC **322,** 635
**Antioxidants**
– anal. of – in foods, review **329,** 835
– anal. of – in oils, edible and fats by HPLC **325,** 582
**Antioxidants**
– anal. of phenolic antioxidants, – in rubber products by TLC **329,** 513
– anal. of polyolefinic –, Goodrite 3114 **325,** 223
– anal. of technological mixtures of phenol – by RP-LC **323,** 82
– densitometric chromatography of cyclohexylphenols, – synthesis **323,** 82
– detmn. of – in fats and oils by HPLC **329,** 83
– detmn. of – in polymers by HPLC with electrochem. detection **328,** 179
detmn. of – in polyolefins by capillary GC **321,**
detmn. of phenolic – in oils, edible by HPLC with amperometric detection **323,** 88
– ident. of – and additives in plastics by LC/MS **322,** 623
– ident. of – and light-stabilisers in polyolefins by HPLC **328,** 289
sepn. of in elastomers by TLC **321,** 621
**Antipyretics**
detmn. of –, analgesics by micellar electrokinetic capillary chromatography **330,** 668
– detmn. of – by difference spectrophotometry after nitrosation **322,** 243
– detmn. of – by semimicro HPLC **325,** 515
HPLC of – on chemically modified porous glas **325,** 230
**Antipyrine**
– anal. of – and lorazepam in biological fluids by HPLC **327,** 439
– detmn. of amidopyrine, –, phenelzine sulfate, isoniazid and hydralazine with tetracyanoethylene by spectrophotometry **327,** 630
– detmn. of – and its lanthanide complexes with bromophthalimide, N- by potentiometric titration **328,** 302
– detmn. of – in blood by catalytic spectrophotometry, diphenylcarbazone/$H_2O_2$ reaction **327,** 767
– detmn. of – in blood serum by HPLC **321,** 420
– detmn. of – in urine by HPLC and on-line solid-phase sample clean-up **327,** 767
– detmn. of iron(III) with – by extr. -spectrophotometry **322,** 77
– ident. of conjugated metabolites of – in urine by pyrolysis/EI-MS **321,** 106
**Antipyrine hydroxyazo reagents**
– NMR $^{13}C$ spectra and structure of some – in solution **325,** 493
**Antithrombin**
– detmn. of – in blood plasma by spectrophotometry **322,** 543
**$\alpha_1$ Anti-trypsin**
– sepn. of $\alpha_1$-acid glycoprotein from – in blood plasma by HPLC using hydroxyapatite column **326,** 595
**Antituberculosis drugs**
– anal. of – in biological materials by chromatography **323,** 102
**Antitumor agents**
– assay of pyrazine-2-diazohydroxide, – in biological fluids by GC **327,** 449
– ident. of – in fermentation broth, integrated biological-physicochem. system **328,** 453
**Antiviral nucleoside analogs**
– detmn. of – in DNA by HPLC **326,** 596
**Aorta**
fractionation of –, glycosaminoglycans by HPLC **330,** 192
**AOX-sum parameter**
– in water and single substance detmn. **321,** 300
**Apatite**
– detmn. of carbonates in – by gravimetry **326,** 1
– detmn. of carbonate in – by gravimetry, loss of $CO_2$ after HCl-treatment **326,** 384
**Apolipoprotein A-I**
– detmn. of – in blood serum by zone immunoelectrophoresis **326,** 595

**Apolipoprotein A-IV**
- detmn. of – in blood plasma by radioimmunoassay **327**, 645

**Apolipoprotein B**
- detmn. of – by ELISA with monoclonal antibodies **324**, 247
- detmn. of VLDL – in blood serum by radial immunodiffusion, precipitation of LDL with polyvinylsulfate **323**, 667
- sepn. of – species by gel electrophoresis **327**, 764

**Apolipoprotein B peptides**
- detmn. of – by RIA **328**, 627

**Apolipoprotein B radioactivity**
- detmn. of – in blood plasma, precipitation with isopropanol **328**, 541

**Apolipoprotein E**
- detmn. of – in blood plasma and lipoproteins by non-competitive enzyme immunoassay **328**, 541
- detmn. of – in blood serum by immunoturbidimetry **328**, 627

**Apolipoproteins**
- anal. of – by HPLC, combined with TOF-SIMS **327**, 447
- detection of new – by isoelectric focusing **329**, 531
- detmn. of human – A-I, B and E by nephelometry, laser **321**, 311
- detmn. of – in blood serum by ELISA **326**, 486

**Apple juice**
- detmn. of patulin in – by LC **323**, 652

**Apples**
- anal. of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid in – by reversed-phase HPLC **326**, 186
- anal. of waxes on – by GC **323**, 201
- detmn. of carbendazim as benomyl and thiabendazole in – by spectrophotometry **329**, 519

**Aquocobalamin**
- study of cobalamins, –, methylcobalamin by polarography **321**, 302

**Aquo-pentacyanoferrate(II)**
- detmn. of dimethylsulfoxide pentacyanoferrate (II) and – by spectrophotometry with sodium nitroprussiate **330**, 656

**Arabinitol**
- detmn. of D-– in blood serum by enzymatic fluorimetry **324**, 198

**Arabinogalactan-protein**
- detmn. of – in plant extracts by radial gel diffusion **323**, 522

**-β-D-arabinofuranosylcytosine 5′-triphosphate**
- sepn. of – and 9-β-D-arabinofuranosyl-2-fluoroadenine 5′-triphosphate in leukemia cells by HPLC **327**, 655

**-β-D-arabinofuranyl-2-fluoroadenine 5′-triphosphate**
- sepn. of 1-β-D-arabinofuranosylcytosine 5′-triphosphate and – in leukemia cells by HPLC **327**, 655

**(5)-D-arabinotetrahydroxybutylimidazoline-2-thione**
- detmn. of palladium in catalysts with – by spectrophotometry **324**, 77

**Arabitol**
- detmn. of –, mannitol, sorbitol, inositol, polyalcohols in wine by GC **323**, 200

**Arachidic acid**
- electrokinetic detection of lauric acid, myristic acid, stearic acid and – by RP-HPLC **323**, 76

**Arachidonic acid**
- anal. of leukotrienes, prostaglandins and metabolites of – by HPLC **321**, 419
- detmn. of –, eicosapentaenoic acid and other higher fatty acids in fish ovaries by fluorescence HPLC **329**, 47
- detmn. of – in blood plasma with prostaglandin endoperoxidase synthetase by amperometry **322**, 90
- sepn. of – metabolites in biological tissues by reversed-phase HPLC **323**, 95
- sepn. of – metabolites, prostaglandins by TLC **321**, 312

**Arachidonic acid metabolites**
- HPLC anal. of – by pre-column derivatisation using 9-anthryldiazomethane **325**, 592

**Aragonite**
- anal. of solid calcite-– mixtures by IR spectrometry **321**, 706

**Arbaprostil**
- detmn. of –, (15R)-15-methylprostaglandin $E_2$ by chromatography **323**, 670

**Arcardite II**
- detmn. of –, Centralite I and diphenylamide in propellants by voltammetry **323**, 401

**Archeological materials**
- anal., non-destructive, of – by ED-XRF **326**, 237
- anal. of – by energy-dispersive XRF **327**, 12
- anal. of pine wood tar, pitch in – by IR, NMR, GC and GC-MS **329**, 632
- detmn. of carbon-14 in – and geochemical materials by MS, contamination by modern carbon **330**, 660
- detmn. of elements, compounds and mineral phases in – by analytical spectroscopic methods **324**, 875
- detmn. of elements in – (Roman tiles) by non-destructive XRF **327**, 530

**Archeology**
- application of spectroscopy in –, lists of methods, materials and investigated areas of interest **324**, 875

**Arenediazonium salts**
- detmn. of – involving azo-coupling reactions **324**, 180

**Arenes**
- detmn. of – in paraffins, n- by UV spectrometry **323**, 399

**Argemone oil**
- detection of – in oils, edible by minicolumn LC **321**, 100

**Argentometry**
- endpoint detmn. in – using halide-sensitive indicators, fluorescent and fiber optical light guides **321**, 612

**Argillites**
- direct flame AAS detmn. of minor elements in – **329**, 73

**Arginase**
- assay of – by colorimetry **326**, 298

**Arginine**
- anal. of –-containing peptides as benzoin derivatives by HPLC/fluorimetry **329**, 530
- detmn. of – in blood plasma of cows by HPLC **326**, 194
- enzymatic analysis of – in blood serum using Multistat II centrifugal analyzer **330**, 361

**Argininosuccinate lyase**
- assay of – in blood serum by enzymatic anal. **330**, 279
- detmn. of – in erythrocytes and blood serum by fluorimetry **328**, 201

**Argon**
- detmn. of – in gases and air by GC **321**, 209
- detmn. of nitrogen, oxygen, – and carbon monoxide in space atmosphere by GC on porous polymers **321**, 513
- detmn. of oxygen-containing impurities in nitrogen and – by spectrometry, metastable transfer emission **326**, 278
- sepn. of nitrogen, oxygen, – and carbon monoxide by GC, on new porous polymer packing **327**, 418
- sepn. of oxygen from – and nitrogen by GC on metal chelate polymer stationary phase **323**, 310

**Argon ionization detector**
- –, detectors for chromatography, gas **327**, 583

**Aroclor**
- detmn. of biphenyls, polychlorinated in – and kanechlor mixtures by GC/MS **329**, 520

**Aroclor 1254**
- sepn. of biphenyls, polychlorinated, – by HPLC **321**, 722

**Aroclors**
- anal. of – by automated GC/MS **326**, 482

**Arogenate dehydratase**
- assay of – with aminotransferase by spectrophotometry **329**, 99

**Aroma components**
- anal. of volatile – in cherries by GC/MS **327**, 424

**Aroma fractions**
- anal. of – by chromatography, gas, simple cryogenic trapping device **330**, 72

**Aroma substances**
- detmn. of vanillin in – and foods by HPLC, GC/MS and MS/MS **321**, 101
- sepn. of – by LC **321**, 101

**Aromatic acids**
- sepn. of – by LC, prediction of retention **325**, 218
- sepn. of isomeric phenols and – by LC on poly (ethyleneimine) coated silica gel **321**, 94
- sepn. of phenols and – by LC on poly(ethyleneimine) coated silica gel **321**, 93

**Aromatic compounds**
- anal. of – and fuel oils by excitation resolved synchronous fluorescence **330**, 177
- detmn. of – in kerosene by GC **323**, 398
- detmn. of paraffins, naphthenes and – in naphtha by GC and LC **329**, 629
- detmn. of traces of – by laser two-photon ionization **326**, 79
- fused quinones as RI marker in HRGC/ECD of oxidized – **327**, 44
- group sepn. of paraffins, olefins and – by SFC **327**, 39
- potentiometric gas sensors, gas sensor based on polypyrrole, selectivity to – **328**, 429
- sepn. of – by chromatography, liquid, predictive equations **327**, 367
- sepn. of – by chromatography, thin-layer, effect of organic modifiers in aqueous eluent **323**, 504
- sepn. of – by LC on diol-bonded silica adsorbents **327**, 393
- sepn. of – by reversed-phase chromatography, liquid, use of β-cyclodextrin in mobile phase **327**, 574
- sepn. of – in rocks and fuels by LC, class sepn. **321**, 618
- spectrometry, NMR of olefins and – with silver-ytterbium binuclear shift reagents **326**, 269

**Aromatic compounds, brominated**
- detection of – by GC/NCI-MS **327**, 600

**Aromatic compounds, halogenated**
- detmn. of chlorine and bromine in – by high-frequency discharge **327**, 615
- retention studies of alkylbenzenes and – on silica and alumina columns in HPLC **327**, 599

**Aromatic compounds, polychlorinated**
- detmn. of methylthio-substituted – by GC/MS **324**, 83
- detmn. of –, total and chloro-paraffins by GC **326**, 751

**Aromatic compounds, polycyclic**
- anal. of –, micro partition liquid-liquid as sample preparation **327**, 723
- anal. of – by GC/MS and GC/FTIR **321**, 211
- in the environment, develop. of standard reference materials **323**, 1
- detection of – in chromatography, gas by spectrometry, UV **330**, 72
- detmn. of – by fluorescence line-narrowing spectrometry **327**, 756
- detmn. of – by GC/SIM **327**, 416
- detmn. of – in environmental materials by GC, laser, MS combination **327**, 416
- sepn. of – by adsorption chromatography, standardisation of alumina and silica **324**, 83

**Aromatic compounds, polycyclic, nitrogen-containing**
- charact. of – in fuel oils by LC **328**, 287

**Aromatic mixtures**
sepn. of – by reversed-phase HPLC, optimization of ternary mobile phase **323**, 392
**Arrhenius kinetic constants**
detmn. of – by calorimetry, differential scanning **321**, 693
**Arsenate**
detmn. of arsenite, – and phosphate in mixtures by FIA **325**, 645
detmn. of arsenite, – and phosphate in water by spectrophotometry **328**, 447
**Arsenazo**
detmn. of calcium with – by titration **327**, 591
**Arsenazo III**
calcium-– stoichiometry in the presence and absence of EGTA at various pH **323**, 639
detmn. of uranium with liquid membrane encapsulated – by extr. spectrophotometry **322**, 525
detmn. of americium(III) with – by extr. spectrophotometry **326**, 578
detmn. of uranium in low-grade ores with – or chlorphosphonazo III by spectrophotometry **328**, 181
detmn. of uranium in water with – by spectrophotometry, preconc. **330**, 666
sepn. of alkaline earth metals by HPLC with – in mobile phase **330**, 544
study of indicators, – for titrations **328**, 141
**Arsenic**
amplification for sequential estim. of phosphorus, – and silicon at ng/ml levels by d. c. polarography **322**, 617
anal. of high purity – by spark-source MS **325**, 648
anal. of – species in urine by column switching HPLC/ICP-AES **327**, 433
cast iron reference material, certification for antimony, –, bismuth and lead **325**, 163
detmn. of – and antimony by AAS using a small hydride generator **325**, 645
detmn. of – and antimony in geological materials by automated hydride generation and electrothermal AAS **321**, 405
detmn. of – and antimony in spring water by coprecipitation with zirconium hydroxide and XRF anal. **328**, 296
detmn. of – and antimony in standard reference materials via isotopic tracers by radiochemical activation analysis, neutron **326**, 733
detmn. of – and bismuth in heat-resisting alloys by AAS **322**, 531
detmn. of – and cobalt traces by differential pulse polarography **322**, 617
detmn. of – and phosphorus by intracavity thermal lens calorimetry **321**, 197
detmn. of – and phosphorus, extr. with dialkyltin salts **322**, 74
detmn. of – and phosphorus in chemicals, high-purity by photometry **323**, 271
detmn. of – and selenium by automated hydride generation AAS **321**, 285
detmn. of – and selenium in biological materials by electrothermal AAS **321**, 411
detmn. of – and selenium in butter and polythenes by oxygen bomb combustion **324**, 86
detmn. of – and selenium in coals and fly ashes by ICP-AES **330**, 555
detmn. of – and selenium in coals by continuous flow hydride-generation AAS and AFS **329**, 510
detmn. of – and selenium in sea water and marine materials by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, hydride generation **323**, 788
detmn. of –, antimony and bismuth in high-purity copper by electrothermal AAS **327**, 601
detmn. of –, antimony and bismuth in steel by hydride generation ICP-AES **325**, 648

**Arsenic**
detmn. of antimony and – by AAS, preconc. on Polyorgs IV **322**, [illegible]
detmn. of antimony and – in technical solutions, factors affecting graphite furnace AAS **325**, 505
detmn. of antimony and – in water by NAA, after extr. with pyrrolidinecarbodithioate **328**, 296
detmn. of –, antimony and palladium using morpholine-4-carbodihioate as amperometric titrant **325**, 495
detmn. of –, antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, molybdenum, silver and zinc in geological materials by flame AAS **321**, 705
detmn. of –, antimony, bismuth, manganese, nickel, selenium, tellurium, chromium in copper by electrothermal-AAS **328**, 557
detmn. of antimony, –, bismuth, selenium, tellurium and tin by AAS, hydride generation and preconc. **328**, 515
detmn. of –, antimony, selenium and tellurium in silicate rocks and sulfide ores by hydride generation ICP-AES **326**, 88
detmn. of – at picogram level by AAS **322**, 74
detmn. of – by AAS, volatile covalent hydride generation **325**, 171
detmn. of – by AAS with hydride generation, kinetic studies **328**, 283
detmn. of – by amperometric titration, as $AsCl_3$ in solvent extract **327**, 752
detmn. of – by anodic stripping voltammetry at a copper-coated glassy-carbon electrode **328**, 608
detmn. of – by d.p.p after extraction of $AsCl_3$ **326**, 766
detmn. of – by electrothermal AAS, iodine-based trapping solution for arsine **326**, 73
detmn. of – by graphite furnace AAS after arsine generation and trapping **329**, 504
detmn. of – by hydride AAS, dissolution of metals **321**, 762
detmn. of – by hydride generation flow-injection analysis and molecular emission cavity analysis **326**, 73
detmn. of – by hydride generation with a long absorption cell for AAS **326**, 169
detmn. of –, cadmium, lead, mercury and selenium in sediments **330**, 262
detmn. of copper, lead, cadmium and – in water by inverse voltammetry **321**, 709
detmn. of dissolved – in water at µg/l levels by precipitation and XFS **323**, 311
detmn. of germanium, –, tin and antimony (simult.) by MECA after GC **323**, 390
detmn. of –(III) and (V) by hydride generation in the d.c. plasma AES **328**, 155
detmn. of –(III) and (V) in natural water by extr. and NAA **325**, 659
detmn. of –(III/V) and chromium(III/VI) in water by X-ray spectrometry **323**, 86
detmn. of – in antimony by spectrophotometry, arsenic-molybdic blue **325**, 422
detmn. of – in biological materials by AAS, comparison of mineralisation methods **324**, 94
detmn. of – in biological materials by HPLC with hydride generation-AAS detection **328**, 535
detmn. of – in biological materials by hydride AAS, wet digestion **322**, 640
detmn. of – in blood by AAS, matrix modification **325**, 341
detmn. of – in blood serum by electrothermal AAS **323**, 415
detmn. of – in drugs with wet-digestion **323**, 91
detmn. of – in environmental materials by different anal. techniques **326**, 278
detmn. of – in glycerine by flow injection, hydride generation and ICP-AES **326**, 288

**Arsenic**
detmn. of – in high-purity chemicals **323**, 135
detmn. of – in ores, concentrates and related materials by graphite furnace AAS after extr. **330**, 663
detmn. of inorganic and methylated – by EAAS, preconc. by hydride generation and trapping **328**, 155
detmn. of – in presence of copper, nickel and cobalt by AAS, arsine generation **328**, 434
detmn. of – in steel and alloys by ICP-AES, continuous hydride generation **330**, 553
detmn. of – in steel and cast iron by hydride AAS **324**, 183
detmn. of – in technical solutions and waste water by extr. and titration **328**, 295
detmn. of – in tungsten materials by extr. -photometry **321**, 291
detmn. of – in urine by electrothermal AAS, L'vov platform and matrix modification **326**, 192
detmn. of – in water by graphite furnace AAS **321**, 210
detmn. of – in water by HPLC and hydride generation ICP spectrometry **321**, 709
detmn. of – in water by spectrophotometry, arsine-silver-diethyldithiocarbamate-morpholine-chlorform system **326**, 478
detmn. of – in water, preservation conditions for As(III) and As(V) **328**, 295
detmn. of – in whole coals by AAS, slurry atomisation **328**, 174
detmn. of mercury, – and selenium in environmental materials by radiochem. NAA **326**, 278
detmn. of –, mercury, antimony and selenium in biological materials by NAA as gaseous products **330**, 189
detmn. of microgram amounts of – in geological materials in water by XRF spectrometry **327**, 610
detmn. of phosphorus, –, silicon and germanium in water, after extr. as Mo heteropoly compounds **322**, 241
detmn. of –, scandium, chromium, cobalt and nickel in asbestos by NAA **324**, 185
detmn. of –, selenium and antimony using metastable transfer emission spectrometry **330**, 79
detmn. of –, selenium and cadmium in marine biological tissues using STPF Zeeman AAS **326**, 388
detmn. of –, selenium and mercury in marine biological tissues by AAS, decomposition methods **321**, 712
detmn. of selenium, antimony, –, tin by hydride-AAS, interferences of hydride forming elements **327**, 338
detmn. of –, selenium in copper powder and nickel powder by AAS **327**, 397
detmn. of selenium, tellurium, – and antimony by MECA spectrometry **321**, 198
detmn. of silicon, phosphorus and – in siliceous materials by hydrofluoric acid distillation **327**, 410
detmn. of – species by capillary GC, as methyl thioglycolates **330**, 173
detmn. of – species in biological materials by pyrolysis and NAA **330**, 189
detmn. of – species with application to some water samples by HPLC/AAS **322**, 241
detmn. of sulfur in high purity tellurium and – by polarography **321**, 397
detmn. of total – in foods by AAS after digestion and coprecipitation **330**, 271
detmn. of traces – and selenium by hydride AAS **321**, 464
detmn. of – traces by amplification-spectrophotometry **328**, 514

**rsenic**
detmn. of traces – in biological materials by AAS using miniatur cup for solid sampling **326,** 53
detmn. of traces of tellurium, –, vanadium, oxyanions by DPP, resolution of mixtures **330,** 605
detmn. of volatile hydrides of phosphorus, , antimony, selenium and tin by photochemical reaction/light-scattering **325,** 645
detmn. of – with graphite-cloth ribbon in graphite-furnace AAS **326,** 73
– detmn. of – with tetrazolium derivatives by spectrophotometry **330,** 79
– detmn. of X-ray intensity ratios of –, selenium and bromine in various chemical states **328,** 434
– detmn. (simult.) of – and selenium in geological materials by hydride AAS **322,** 239
– detmn. (simult.) of –, selenium, tin and mercury by non-dispersive AFS **321,** 615
– digestion procedures for the detmn. of in soils by hydride generation AAS **322,** 624
– distribution analysis of boron, – and antimony in silica layer system by SIMS **327,** 225
– effect of nickel on emission intensities of , antimony and mercury in GFAAS **329,** 605
– elimination of metal interferences in the hydride generation AAS of – **321,** 615
– excitation of gallium, indium, selenium, tellurium, – and antimony in a helium microwave-induced plasma **328,** 142
– extr. and detmn. of traces of lead and – in gasoline by EAAS **322,** 235
– hydride generation AAS of – in marine sediments, marine organisms and sea water with in situ conc. **326,** 387
– hydride-generation spectrometry, atomic absorption/flow-injection analysis for detmn. of –, antimony, bismuth, selenium and tellurium **323,** 291
– microtrace detmn. of –, antimony, tin in selenium by electrothermal AAS **330,** 516
– oxidimetric titration of triphenyl derivatives of phosphorus, –, antimony and bismuth with N-bromosuccinimide **329,** 818
– radiotracer investigation of the interference of HF in the detmn. of – and antimony by hydride AAS **330,** 79
– sepn. of mercury, –, thallium and chromium species by liquid-liquid distribution, toxic elements **330,** 189
– speciation in pore-water of soils from mineralized and unmineralized areas **321,** 406
– specifiation in urine by HPLC/AAS **329,** 842
– transition metal interferences in hydride generation spectrometry, atomic absorption of – and selenium **325,** 484
– Zeeman AAS of – with platinum as a matrix modifier **324,** 176

**Arsenic(III)**
– detmn. of – and arsenic(V) by ion chromatography and direct current plasma AES **328,** 514
– detmn. of – and arsenic(V) in ferric sulfate-sulfuric acid leaching media by ion-chromatography **324,** 185
– detmn. of – and arsenic(V) in metallurgical processing solutions by ion chromatography **326,** 176
– detmn. of – and arsenic(V) in metallurgical processing solutions by ion chromatography **329,** 817
– detmn. of cerium(IV), – and nitrite with perphenazine by spectrophotometry **323,** 640
– detmn. of dimethylarsonic acid, – and arsenic (V) in soils and airborne particulates **323,** 859
– detmn. of – in acetonitrile by stripping voltammetry **321,** 391
– detmn. of – in ground water by electrothermal AAS **321,** 98

**Arsenic(III)**
– extr. of from chloride-iodide solutions **324,** 176
– liquid-liquid extraction of –, arsenic(V), methylarsonate and dimethylarsinate **326,** 382
– mixed-ligand thiol-thiol complexes of – involving basic dyes **321,** 390
– sepn. and detmn. of arsenic(V) and – in sea water by solvent extr. and hydride generation AAS **321,** 709
sepn. studies of –, antimony(III) and bismuth (III) by reversed phase paper chromatography **329,** 504
– simult. detmn. of – and mercury(II) by stripping voltammetry, mutual interactions **321,** 390
– study of – and arsenic(V) in hydride generation AAS **330,** 79

**Arsenic(III)/copper(II)**
– behavior of – system components for stripping voltammetry **325,** 315

**Arsenic(V)**
– detmn. of arsenic(III) and – by ion chromatography and direct current plasma AES **328,** 514
– detmn. of arsenic(III) and – in ferric sulfate-sulfuric acid leaching media by ion-chromatography **324,** 185
– detmn. of arsenic(III) and in metallurgical processing solutions by ion chromatography **326,** 176
detmn. of arsenic(III) and – in metallurgical processing solutions by ion chromatography **329,** 817
– detmn. of · by spectrometry, plasma emission **327,** 593
– detmn. of dimethylarsonic acid, arsenic(III) and – in soils and airborne particulates **323,** 859
– liquid-liquid extraction of arsenic(III), –, methylarsonate and dimethylarsinate **326,** 382
– selective substoichiometry for inorganic – by ion-pair extr. in the anal. of seaweed **329,** 78
– sepn. and detmn. of – and arsenic(III) in sea water by solvent extr. and hydride generation AAS **321,** 709
– study of arsenic(III) and – in hydride generation AAS **330,** 79

**Arsenic-antimony ores**
detmn. of gold in –, ores by flameless AAS **328,** 443

**Arsenic compounds**
– detmn. of – and cadmium compounds in environmental materials by HPLC/ICP detection **322,** 536
– detmn. of – in environmental samples by evolved-gas Zeeman flame AAS **322,** 536
– differential-pulse voltammetric study of inorganic and organic – at HMDE **321,** 615

**Arsenicorgano compounds**
– detmn. of – by voltammetry **324,** 179
– detmn. of mercuryorgano compounds and – in water and air by GC/AAS **325,** 369
– sepn. of – by high-resolution GC and LC **323,** 391

**Arsenic species**
– detmn. of – by AAS and ICP-AES, selective reduction by continuous hydride generation **327,** 751
– detmn. of – in cell cultures by HPLC/ICP-AES **326,** 484

**Arsenite**
detmn. of –, arsenate and phosphate in mixtures by FIA **325,** 645
– detmn. of –, arsenate and phosphate in water by spectrophotometry **328,** 447
– detmn. of – by differential pulse polarography, in presence of Pb(II) and Tl(I) **328,** 283
– detmn. of – in water by AAS, after extraction with butyldithiophosphate **323,** 340

**Arsenite**
– detmn. of – in water, preconc. on mercapto-modified silica gel **328,** 447

**Arsine**
detmn. of – in coal-derived gas by GC **328,** 610
– detmn. of – in gas phases by spectrophotometry **330,** 655

**Arson**
– anal. by second derivative UV spectrometry **326,** 85

**Arson debris**
anal. of – by capillary GC/MS **328,** 180

**Arsonium compounds, quaternary**
anal. of – by pyrolysis/GC **326,** 581

**Artefacts**
composition of – using diethyl ether in trace analysis, organic **327,** 17

**Artemisine**
– detmn. of – in blood plasma and saliva by HPLC **329,** 649

**Artesunic acid**
– anal. of – and dihydroquinhaosu in blood by HPLC with electrochem. detection **329,** 103
detmn. of – as nitrobenzyl diisopropylisourea derivative by HPLC/UV **330,** 670

**Articular cartilage**
– iduronic acid in human – and intervertebral discs **330,** 454

**Artificial intelligence systems**
– for spectrometry, molecular **327,** 737

**Art objects**
– microanalysis of –, problems, methods, results **322,** 181

**Arylaliphatic acids**
– sepn. of – by GC, retention and structure **324,** 181

**5-(Arylazo)-8-hydroxyquinolines**
– detmn. of uranyl ions with – by spectrophotometry **328,** 154

**N-arylhydroxamic acids**
– detmn. of tandalum(V) with – by extr. -spectrophotometry **324,** 77

**Arylic acid alkyl esters**
– sepn. of – and methacrylic acid alkyl esters by GC/MS **326,** 271

**5-Arylidenebarbiturates**
– sepn. of – by TLC **322,** 243

**Arylidene-2-pyridylhydrazone**
– detmn. of palladium(II) with – by spectrophotometry **327,** 389

**Arylnaphthalene lignan lactones**
– detmn. of – in plants by fluorodensitometry **321,** 520

**Aryl oxalates**
– detection of hydrogen peroxide and fluorescent compounds, new – for peroxyoxalate chemiluminescence reactions **325,** 632
– for detector, chemiluminescence in chromatography, HPLC **325,** 308

**2-Aryloxopropionic acid methyl esters**
– sepn. of enantiomeric – by HPLC **330,** 659

**2-Arylpropionates**
– sepn. of the enantiomers of antiinflammatory – by HPLC **321,** 304

**2-Arylpropionic acids**
– sepn. of –, anti-inflammatory agents in biological fluids as amphetamine derivatives by GC **326,** 294

**Arylsulfatases**
– kinetic assay of – with new chromogenic and fluorogenic substrates **323,** 104

**Arylsulfonic acid hydrazides**
– detmn. of – by photometry **325,** 500

**Arylsulfonohydrazides**
– detmn. of – by LC **330,** 185

**Aryltrithiocarbonates**
– detmn. of alkyltrithiocarbonates, – and thiols with Cu(II) by conductometric or potentiometric titration **322,** 619

**Asbestos**
adsorption of organic substances on – fibres, chrysotile by GC **329,** 71
detmn. of arsenic, scandium, chromium, cobalt and nickel in – by NAA **324,** 185
detmn. of chrysotile and crocidolite fibers in – by IR spectrometry **327,** 603
detmn. of – in environmental materials by electron microscopy, errors **322,** 79
detmn. of – in technical dust by polarisation-interference microscopic method **322,** 78
detmn. of leaching of magnesium from chrysotile –, comparison of SIMS and complexometry **323,** 396
detmn. of mercury, iron, europium, lanthanum and potassium in – by NAA **327,** 409
**Ascorbate**
decreased – sensitivity with Nafion-coated carbon fibre electrodes for electrochem. detmn. in vivo **330,** 671
detmn. of – and dehydroascorbate in blood by spectrophotometry with ascorbate oxidase **328,** 541
– detmn. of nitrite in meat products, effect of – **321,** 301
**Ascorbate oxidase**
detmn. of ascorbate and dehydroascorbate in blood by spectrophotometry with – **328,** 541
detmn. of ascorbic acid in blood plasma and fruit juices with – **325,** 228
**Ascorbate-2-phosphate**
anal. of –, adenine and hypoxanthine in blood by HPLC **330,** 278
**Ascorbic acid**
– anal. of – and derivatives in foods by HPLC **323,** 407
anal. of – in blood components by HPLC **330,** 578
detection of –, hydrazine and hydroxylamine at copper electrode and LC **326,** 271
detmn. of – and dehydroascorbic acid in tissues, biological fluids and foods by HPLC **330,** 578
detmn. of – and dopamine by flow injection amperometry at a sessile mercury drop electrode without deoxygenation **323,** 90
detmn. of – and sulfite in soft drinks by FIA **329,** 638
detmn. of – and thiamine hydrochloride in pharmaceutical products by derivative spectrophotometry **323,** 655
detmn. of – and uric acid in biological fluids by HPLC with ECD **325,** 593
detmn. of – by FIA, starch/KI or methyl red/KBr reaction **325,** 580
detmn. of – by fluorimetry, trichloroacetic acid as solvent **321,** 629
detmn. of – by generation of triiodide, FIA/spectralphotometry **326,** 189
detmn. of cysteine, glutathione and – by simult. spectrophotometry after iodine-azide reaction **326,** 268
– detmn. of degradation products of L-– by GC **329,** 632
detmn. of –, dehydroascorbic acid and isoascorbic acid in blood by HPLC **325,** 473
detmn. of dehydroascorbic acid in presence of – in foods and biological materials by HPLC/post-column reduction system **329,** 86
detmn. of dopamine and – by a.c. voltammetry **326,** 194
detmn. of – in agricultural products by HPLC **321,** 102
detmn. of – in beer by HPLC with electrochem. detection **329,** 832
detmn. of – in beer by isotachophoresis **321,** 212
detmn. of – in beverages, fruit juices by UV spectrometry **326,** 481
detmn. of – in biological materials, foods and pharmaceutical products, review **323,** 90

**Ascorbic acid**
detmn. of – in blood plasma and fruit juices with ascorbate oxidase **325,** 228
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 766
detmn. of – in citrus fruits by spectrophotometry as Fe(II)-dimethylglyoxime complex **325,** 430
detmn. of – in dietetic foods, comparison of methods **330,** 565
detmn. of – in foods by HPLC **322,** 86
detmn. of – in foods by LC **321,** 102
detmn. of – in fruit juices and soft drinks by indirect spectrophotometry, with Fe(III) and 1,10-phenanthroline **329,** 86
– detmn. of – in fruit juices by FIA/spectrophotometry **330,** 565
detmn. of – in milk and whey by HPLC **324,** 88
detmn. of – in milk by LC after deaeration with argon **330,** 269
– detmn. of – in mixtures with thiols by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **321,** 629
detmn. of – in multivitamin tablets by thermometric titrimetry with Ce(IV) **328,** 450
– detmn. of – in orange juice and drugs with ascorbate oxidase electrode **321,** 407
detmn. of – in orange juice, parsley and potatoes by kinetic spectrophotometry **330,** 269
detmn. of – in pharmaceutical products and fruit juices by spectrophotometry, as Cu(I) with neocuproin **325,** 580
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **329,** 524
– detmn. of – in pharmaceutical products, fruit juices and urine by kinetic fluorimetry **330,** 269
detmn. of – in plants by differential spectrophotometry using ascorbate oxidase **330,** 266
detmn. of – in soft drinks and fruit juices by UV spectrometry **322,** 86
detmn. of – in soft drinks and fruit juices by UV spectrometry **325,** 228
detmn. of – in tears by HPLC **328,** 311
detmn. of – in urine by HPLC/fluorimetry, post-column derivatization with benzamidine **327,** 766
detmn. of L-– by continuous flow spectrophotometry, peroxidase reaction **329,** 86
detmn. of L-– in beer by HPLC **323,** 496
detmn. of L-– in fruits and vegetables by DP polarography **329,** 760
detmn. of –, niacinamide, pyridoxine, thiamine and riboflavin in multivitamin tablets by LC **322,** 244
detmn. of nitrite in meat by diazotisation-coupling technique, interference of – **330,** 270
detmn. of selenium(IV) with – by titration **326,** 377
detmn. of total – in blood serum by HPLC/fluorimetry **324,** 199
detmn. of trace amounts of – by spectrophotometry **323,** 525
detmn. of uric acid and – in human blood serum by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **321,** 412
– detmn. of – using bacterial, tissue and enzyme electrode **324,** 91
detmn. of –, vitamin $B_1$ and vitamin $B_2$ in goats milk by HPLC/diode array **330,** 565
detmn. of water and – in dry fruits by coulometry **325,** 580
detmn. of – with chloranil by titrimetry **321,** 302
detmn. of – with vanadium(IV) by spectrophotometry **323,** 90
electrocatalytic oxidation of – and voltammetric detmn. **327,** 625
plant tissue-based biosensors for L-– **326,** 390
potentiometric detmn. of – in pharmaceutical products **328,** 622

**Ascorbic acid**
– sepn. of –, dehydroascorbic acid, diketogulonic acid and glucose in fruit juices by HPLC **324,** 88
– study of –, irreversible reaction kinetics of the aerobic oxidation **322,** 86
**Ash content**
– detmn. of – of wine by conductometry **328,** 530
**Ashes**
– detmn. of beryllium in coals, –, air and water by atomic fluorescence spectrometry **321,** 518
**Asparagine**
– anal. of –-linked oligosaccharides in glycoproteins with N-glycanase **328,** 540
– capillary GC micro-assay for pyroglutamic acid. glutamic acid, aspartic acid, glutamine and – in physiological samples **326,** 291
– detmn. of – and glutamine by GLC/CI-MS **322,** 91
detmn. of DL-– by GC **325,** 437
– detmn. of glutamine and – by reversed-phase HPLC with isocratic elution **321,** 632
**Aspartame**
anal. of – by HPLC **323,** 654
– anal. of – in sweeteners by HPLC **325,** 226
– detmn. of –, additives in soft drinks by HPLC **321,** 300
– detmn. of – in beverages by isotachophoresis **328,** 298
– detmn. of – in diet soft drinks by HPLC **327,** 423
– detmn. of saccharin, caffeine, – and benzoate in cola beverages by LC **321,** 301
– sepn. of – diastereomeric decomposition products by reversed-phase HPLC **328,** 164
**Aspartase**
– potentiometric assay of L-– enzyme activity **328,** 629
**Aspartate**
– anal. of – and glutamate in cerebrospinal fluid by HPLC **327,** 434
– detmn. of 4-aminobutyric acid, –, glutamate and glutamine in brain tissue by GC MS **328,** 206
**Aspartate aminotransferase**
– detection of – in biological fluids, comparison of stains **328,** 629
detmn. of – by gel electrophoresis **328,** 201
detmn. of mitochondrial – in blood serum by enzyme immunoassay **326,** 202
**L-aspartate:2-oxoglutarate aminotransferase**
– fluorometric assay of – in human blood serum **323,** 104
**Aspartic acid**
anal. of – racemization by chiral capillary GC and diastereomeric HPLC **327,** 598
capillary GC micro-assay for pyroglutamic acid. glutamic acid, –, glutamine and asparagine in physiological samples **326,** 291
detmn. of optical purity in partially racemized samples of L-– **326,** 268
**Aspartylpeptides**
sepn. of –, peptides by HPLC **326,** 195
**Aspergillus**
detmn. of cyclopiazonic acid in – and Penicillium from foods by TLC **329,** 517
**Asphaltene**
– detmn. of hydroxyl groups in – by $^{29}$Si-NMR **327,** 606
detmn. of molecular mass distribution of coal tar and – by size exclusion chromatography **327,** 404
**Asphaltite ash**
– detmn. of nickel in – by UV-visible and direct current arc emission spectrometry **329,** 629
**Aspirin**
– anal. of – by GPC **321,** 523
– detmn. of – and salicylic acid in rat whole blood by HPLC **322,** 647

**Aspirin**
– minimisation of salicylic acid formation during prep. of – products for HPLC **321**, 305
– simult. detmn. of dextropropoxyphene napsylate, caffeine, – and salicylic acid by reversed-phase HPLC **321**, 305
**Association of official analytical chemists**
– , official methods of analysis **325**, 629
**Astatin**
– Gmelin handbook, – **325**, 401
**Astra Blue dyes**
– sepn. of – by HPLC with KSCN containing eluents **321**, 622
**Atenolol**
– detmn. of bisoprolol, metoprolol, , propranolol, β-blockers in blood plasma and urine by HPLC **327**, 439
**Atmosphere**
– studies on baseline pollution in the , budget estimat. for hydrocarbons, chlorinated and hydroxyl radicals **327**, 198
**Atmosphere, upper**
– spectrometry, IR for measurement of trace gases in air, air pollution and , using, ballon-borne spectrometer and long path cells **324**, 579
**Atmospheric chemistry**
– , fundamentals and experimental techniques, book **326**, 365
**Atmospheric liquid samples**
– detmn. of carbonyl compounds in – by HPLC **325**, 655
**Atomic energy**
– quality control for anal. laboratories by internat. – agency **323**, 560
**Atomization**
– spectrometry, atomic absorption, electrothermal, study of – in graphite furnace **328**, 421
**Atomization mechanisms**
– and gas phase reactions in spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **323**, 716
– elucidat. – by MS/AAS **323**, 710
– in spectrometry, atomic absorption, hydride-generation **324**, 832
**Atomizer, electrothermal**
– atomisation efficiency and over-all performance – **329**, 801
– , molecular formation, interferences and possibilities **324**, 497
**Atom lines**
– distribution of radial intensity of – and ion lines in spectrometry, ICP, argon **326**, 49
**ATP**
– detmn. of orthophosphate in – by spectrophotometry **321**, 727
– enzyme electrode for fructose, glucose-6-phosphate and - detmn. **328**, 201
**ATPase**
– detmn. of – activity in grapevine roots **324**, 85
– direct colorimetric assay for Ca*227-stimulated – activity **326**, 489
– removal of the ε subunit from Escherichia coli $F_1$— using monoclonal anti-ε antibody affinity chromatography **328**, 208
**ATP sulfurylase**
– assay for inorganic pyrophosphate with – by spectrophotometry **326**, 591
– assay of – by HPLC **326**, 202
**Atracurium**
– detmn. of – and its metabolites in blood plasma by HPLC **330**, 393
– detmn. of –, laudanosine in blood plasma by HPLC **323**, 656
**Atrazine**
– anal. of – in underground water by GC/EI-MS **330**, 183
– detmn. of – in soils by HPLC, soil-water extr. **329**, 520
– detmn. of –, lindane, pentachlorophenol and diazinon in water and soils by isotope dilution GC/MS **324**, 85
**Atrazine**
– detmn. of –, pyrazon and lindane in water by capillary GC **327**, 619
– detmn. of simazine and – in water by HPLC, carbopack B sampling **329**, 828
– study of solution phase complexing of – by fulvic acid **326**, 286
**Atrial natriuretic factor**
corresponding levels of – and cyclic guanosine monophosphate in blood plasma in earliest phase of myocardial infarction **330**, 415
– in cardiac diseases **330**, 414
**Atropine**
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC with fluorescence detection **324**, 92
– detmn. of – in pharmaceutical products, new liquid-membrane electrodes **329**, 526
**Atropine sulfate**
detmn. of – and tropic acid in pharmaceutical products by HPLC **322**, 245
**Aurodye**
– detection of proteins in electrophoresis, negative – staining **323**, 529
staining of proteins on nitro cellulose paper with colloidal gold stain – **329**, 643
**Austenite**
– grain boundary segregation of phosphorus in , influence of carbon **329**, 327
**Autoantibodies**
– in blood serum **324**, 292
**Autoantibodies (ICSA)**
– detmn. of – titre in blood serum **330**, 354
**Autocorrelation function**
– spectrometry, atomic, improving signal/noise ratio by cross correlation techniques, –, anal. strategy **324**, 507
**Automatic exhausts**
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by capillary GC **323**, 403
**Automation**
– and computerisation in analytical chemistry, viewpoint of analyst **323**, 539
– and data management in an industrial analytical laboratory **321**, 7
– detmn. of trace elements, – in preconcentration, review **329**, 809
– in element preconcentration with chelating ion exchangers **329**, 809
– potential of flow-injection analysis for spectrometry, atomic absorption and spectrometry, ICP, sample injection, – **324**, 745
**Automation system**
– the ALES laboratory **328**, 511
**Automobile exhausts**
– detmn. of acrolein and crotonaldehyde in – by GC/ECD **330**, 264
– detmn. of $C_2$–$C_{13}$ hydrocarbons in – by GC **323**, 649
– detmn. of formaldehyde in – by FT-IR spectrometry **326**, 180
– detmn. of lead and bromine in – by PIXE, comparison of filters **323**, 402
**Automotive paints**
– anal. of – by pyrolysis GC/MS **325**, 508
**Autoradiography**
– chromatography, HPLC, automated collection of effluent for – **325**, 311
**Autostandby switch**
– for the Perkin-Elmer model 5000 spectrometry, atomic absorption **325**, 200
**Avidin**
– detmn. of biotin, – and streptavidin by enzyme assay **326**, 481
– detmn. of biotin and – with 2-anilinonaphthalene-6-sulfonic acid by fluorimetry **325**, 525
**Avidin-biotin system**
– antibody coating with -, employed to enzyme immunoassay for estradiol **330**, 342
**Avilamycin**
detmn. of – in biological materials by GC **327**, 655
**Avoparcin**
detmn. of – in feeds, interferences by other feed additives **325**, 578
**Aza-arenes**
anal. of -, benzoquinolines by reversed-phase HPLC **321**, 95
– anal. of – by capillary GC, prediction of molecular structures **328**, 162
– anal. of – in coal liquids by GPC, TLC, and GC **323**, 81
– detection of – in airborne particulates by LC and GC/MS **326**, 476
– detmn. of – and aminoarenes in diesel exhaust by LC **325**, 426
– detmn. of basic – and hydrocarbons, polycyclic aromatic in airborne particulates by GC **327**, 615
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, , thiaarenes fired coals emission by GC/MS **322**, 595
– detmn. of – in coal-derived oil by HPLC **330**, 556
– detmn. of – in foods, meat by GC **326**, 188
detmn. of – in petroleum and petroleum products by ion-exchange and capillary GC **321**, 27
– detmn. of – in water by LC after bonded-phase extr. **327**, 415
– ident. of – in coal oils by TLC and GC **327**, 404
– sepn. and conc. of – by LC **321**, 290
– sepn. of heavy – and olefins by LC in-column, complexation with Hg(II) **329**, 622
**Azabicycloalkanes**
– anal. of – by HPLC, stereo structure and retention **321**, 700
**6-Azacitidine**
– control of – by HPLC **323**, 516
**Aza-12-crown-4**
– chromogenic as a selective reagent for lithium ion **324**, 74
**8-Azagonane-12-one isomers**
– sepn. of – by HPLC **326**, 97
**Azamacrocycle**
detmn. of silver with – and rhodamine dyes by extr. spectrophotometry **329**, 811
**Azatadine**
– detmn. of – in urine by HPLC **328**, 452
**Azelastine**
– detmn. of – and desmethylazelastine in blood plasma by HPLC **330**, 283
**Azeotropic distillation**
– detmn. of benzene and toluene in soils and plant materials by GC, cleanup by – **323**, 198
**Azide**
– detmn. of – by GC **329**, 617
– detmn. of carbohydrates, effect of – on the common methods **324**, 198
– detmn. of – in wine by HPLC **326**, 284
– detmn. of – ion with cerium and Arsenazo III by spectrophotometry **325**, 213
– detmn. of – with electrodes, ion-selective, onium compounds **330**, 78
**Azine dyes**
– as indicators, redox in titrations with chloramine-T **329**, 809
**Azino-di(3-ethylbenzthiazoline-6-sulfonate)**
– detmn. of monoamine oxidase with – **324**, 307
**Azinphos-ethyl**
detmn. of azinphos-methyl and – by GC **330**, 184
**Azinphos-methyl**
– detmn. of – and azinphos-ethyl by GC **330**, 184
**Azintamide**
– anal. of –, oragallin by spectrometry, NMR, $^1$H **329**, 524
– detmn. of – in pharmaceutical products by GLC **323**, 412

**Azobenzene**
– detmn. of 1,3-diphenyltriazene and – in D&C Red No. 33 by reversed-phase HPLC **323,** 203
**Azobenzene derivatives**
– detmn. of – by HPLC with spectrophotometric and electrochem. detection **328,** 165
**Azobenzenes**
– anal. of dyes, 4,4′-disubstituted – by polarography in acetonitrile **322,** 238
**Azo compounds**
detmn. of – by polarography **325,** 219
– effect of solvation on reactions between aluminum, gallium, indium, zinc, cadmium and **325,** 212
**Azodicarbonamide**
– detmn. of – in flour by HPLC **327,** 425
**Azo dyes**
– detmn. of – in textiles on polyamide-layers by TLC **322,** 238
– detmn. of palladium(II) with heterocyclic – by spectrophotometry **323,** 512
– detmn. of surfactants, anionic in river water with cationic – by solvent extr. FIA **329,** 637
detmn. of water-insoluble – by polarography in acetonitrile **323,** 307
– potiometric study of silver ion coordination by – **328,** 279
**Azo dyes, sulfonated**
– detmn. of – and their bacterial metabolites by HPLC **326,** 277
– detmn. of – by LC/MS **330,** 558
**Azomethine H**
– detmn. of boron in glass with – by spectrophotometry **326,** 383
– detmn. of boron in steel with – by spectrophotometry **327,** 396
– detmn. of boron in water with – by colorimetry **323,** 405
**Azopigments**
– detmn. of – by polarography, after TLC **325,** 329
**Azo proteins**
– detmn. of azo-coupled lysine in – by amino acid anal. **326,** 195
**Azoquinone-hydrazone tautomery**
– electronic effects of substituents in o-hydroxyazo reagents and – **330,** 170
**Azorubin**
– anal. of tartrazine, yellow orange S and – by HPLC with ECD **328,** 301
**Aztreonam**
– anal. of penicillins, cephalosporins and – in biological materials by HPLC **327,** 656
**Azure A**
– detection of sulfolipids with – by TLC **325,** 237

## B

**Bacillus brevis**
– sepn. of nucleotides in – by HPLC **328,** 199
**Back extraction**
sepn. of metal ions (I–VI) by extraction, liquid-liquid and – with diethylammonium diethyldithiocarbamate **330,** 711
**Backflush method**
trace anal. of anions by in chromatography, ion **325,** 307
**Background correction**
– spectrometry, atomic emission, –, concept of selectivity, practical resolving power, instrumentation for high spectral resolution **324,** 397
**Background intensities,**
– spectrometry, dual optic simultaneous (DOSS) for measurement of – in spectrometry, ICP-AES **325,** 88
**Baclofen**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 648
– detmn. of – in pharmaceutical products by fluorimetry **325,** 231
– detmn. of – in tablets by HPLC **330,** 186
**Baclofen**
– detmn. of – in urine by HPLC/UV detection **330,** 282
– enantioselective HPLC detmn. of – after derivatization with a chiral adduct of phthalaldehyde, o- **328,** 450
**Bacon**
– detmn. of volatile N-nitrosamines in fried – by GC-TEA **328,** 188
– new involatile N-nitroso compounds in smoked **325,** 227
**Bacteria**
– anal. of fatty acids from as pentafluorobenzyl and pentafluoropropionyl-pentafluorobenzyl esters by GC with ECD **329,** 97
– assay of ammonia in – with glutamine synthetase **329,** 93
– charact. of – by FAB mass spectrometry **330,** 572
– charact. of Pseudomonas and Serratia – by direct CI mass spectrometry **323,** 528
– detmn. of 5-enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase in – extracts by radiometry **323,** 659
– detmn. of ammonia in – **325,** 521
– detmn. of fatty acid composition of endotoxins from – by GC **325,** 342
detmn. of muramic acid of Gram-positive and Gram-negative – by GC/MS **322,** 641
– detmn. of mutagenic compounds and carcinogenic compounds in foods with specific **328,** 532
– GC/MS studies on occurrence of acetamide, propionamide and furfuryl alcohol in pyrolyzates of – **323,** 528
– ident. of cyclic glucans in by HPLC **328,** 626
– investigation of toxicity, microbial of chlorophenols by bioluminescence of **325,** 136
– purification of chlorophylls a and b in – by reversed-phase HPLC **330,** 193
– sepn. of ribosomal subunits from – by hydrophobic chromatography **328,** 200
structural basis of the light reaction of the photosynthesis in **327,** 64
**Bacterial adherance**
– on polyacrylamide gels in electrophoresis, gel **330,** 571
**Bacterial cells**
– assay of isocitrate dehydrogenase in – by spot test **323,** 660
**Bacterial cultures**
– mass spectrometric and factor discriminant anal. of complex organic matter from the – environment **321,** 215
**Bacterial systems**
– anal. of cobamides from – by HPLC **326,** 197
**Bacteriophages**
sepn. of – on agarose gel by electrophoresis, review **330,** 188
**Bacteriophylls**
– chromatography of chlorophylls and – **327,** 422
**Bacteriorhodopsin**
reaction of retinal in the photocyclus of – **321,** 636
**Baicalein**
– detmn. of –, wogonin, oroxylin-A in pharmaceutical products (Scutellaria Radix) by HPLC **323,** 92
**Ballast materials**
– detmn. of in foods, comparison of methods **324,** 88
**Ball pen inks**
– sepn. of colors in – by HPLC using rotating disc multiwavelength detector **321,** 295
**Bamipine**
– detmn. of bromochlorosalicylanilide and – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 391
**Banana**
immune complex of – oxalate oxidase, use in detmn. of oxalate in urine **327,** 444
**Barbaloin**
– detmn. of –, aloin in foods by LC **323,** 204
**Barbital**
– detmn. of – and pentobarbital in blood by GC flash methylation **328,** 544
**Barbiturates**
– β-cyclodextrin complexation of –, circular dichroism spectropolarimetry **322,** 243
– anal. of – by capillary GC **326,** 95
– detection of hydrochlorothiazide, antihypertensives and – in urine by TLC **321,** 421
– detection of – in HPLC with parallel column ion-exchange **327,** 440
detmn. of by GC with FT ion mobility detector **325,** 433
detmn. of – by HPLC **323,** 314
– detmn. of – in aqueous micellar solutions by acid-base titrations **329,** 472
detmn. of – in biological materials by HPLC **329,** 535
detmn. of – in injections by HPLC **328,** 193
detmn. of in saliva by LC, postcolumn pH modification **328,** 452
ident. of 5,5-disubstituted –, field-test for screening **321,** 106
sepn. and detmn. of by HPLC **326,** 95
– sepn. of – and pyrazolones by HPTLC on precoated plates **326,** 95
– sepn. of – and steroids by HPLTC on amino-bonded silica gel **322,** 648
– sepn. of – by capillary GC on pyrimidone-silicones as stationary phases **323,** 532
– sepn. of – by capillary GC, polymethylsiloxane medium polar phase **322,** 634
– sepn. of – by HPLC, retention indices using the alkylarylketone scale **322,** 634
– sepn. of – by HPLC, retention reproducibility **326,** 588
– sepn. of – by TLC on impregnated plates **325,** 230
– sepn. of chiral – by HPLC with cyclodextrin mobile phases **326,** 391
– sepn. of enantiomeric and succinimides by HPLC on chiral phases **322,** 634
– sepn. of – in presence of soluble β-cyclodextrin by reversed-phase TLC **325,** 230
**Barbituric acid**
– detmn. of – and thiobarbituric acid by spectrophotometry **325,** 230
– effect of – in detmn. of cyanide and thiocyanate by pyridine-barbituric acid method **324,** 78
**Barite**
detmn. of rubidium, strontium and barium in – by AAS **328,** 443
**Barium**
– anal. of – in marine sediments by NAA **325,** 51
anal. of silicate rocks by energy-dispersive spectrometry, X-ray fluorescence, detmn. of chromium, vanadium and – **328,** 180
anodic oxidation of – and strontium by stripping voltammetry on stationary Hg electrode **323,** 71
Crystal imperfections and spectra, IR of the wolframates of – and strontium **330,** 130
– detmn. of – and strontium by AAS, in aqueous solutions with Sr/Ba of 00415000 **328,** 513
detmn. of – and strontium in rocks and ores by AES **321,** 405
detmn. of calcium, aluminum, and silicon in ferroalloys by AAS **323,** 395
detmn. of –, calcium, iron, potassium, magnesium and sodium in high purity niobium (V) oxide by AAS **330,** 555
– detmn. of in sea water by AAS **322,** 80
– detmn. of – in sea water by cation-exchange and electrothermal AAS **329,** 636

**Barium**
– detmn. of –, lanthanum, cerium and neodymium in lateritic materials by XRF and NAA **326,** 88
– detmn. of lithium, strontium and – in silicates by ICP-AES **329,** 821
– detmn. of poly(ethylene glycols), – and sulfate ions using ion-selective electrode **325,** 507
– detmn. of rubidium, strontium and – in barite by AAS **328,** 443
– detmn. of silicon, – and titanium in fresnoit single crystals **323,** 397
– electrodes, ion-selective based on natural carboxylic polyether antibiotic salinomycin **328,** 280
– mechanisms of ionisation and atomisation of in graphite furnace AAS **330,** 544
– sepn. of calcium from strontium and – by extr. with 18-crown-6 for flame AES **328,** 280
– sepn. of cesium, strontium and – by extr. as dicarbollylcobaltate-EDTA-PEG complex **325,** 211
– sepn. of uranium(VI), aluminum, strontium, – and mercury(II) by cation exchange chromatography in aqueous ammonium acetate **324,** 66
– thermodynamics of formation of magnesium, calcium, strontium and – complexes with 2,2′-bipyridyl and 1,10-phenanthroline **323,** 191
– titration of sulfate with – using Ba-selective electrode **324,** 79
**Barium chloranilate**
– detmn. of sulfate in hot spring water with – by FIA using a stirred chamber **329,** 636
**Barium electrode**
– a flow system version of the Shedlovsky/Beck – **321,** 196
**Barium nitranilate**
– detmn. of sulfate in tap water with – by spectrophotometry **330,** 547
**Barium sulfate**
– sepn. of carboxylic acids of plant materials by chromatography, thin-layer on – **330,** 73
**Barium titanate**
– detmn. of impurities in – by ICP-AES **326,** 381
– detmn. of impurities in – by ICP-AES **329,** 625
– detmn. of silicon in by ICP emission spectrometry **322,** 531
**Bark beetles**
– sepn. of pheromones of – by HPLC **326,** 197
**Barley**
– detmn. of citrinin and ochratoxin A in wheat and – by HPLC **326,** 91
– detmn. of ochratoxin A in – by LC/MS **328,** 530
**Barytes**
– anal. of – by X-ray fluorescence spectrometry, fusion technique **322,** 625
**Basalt**
– mass spectrometric layer-by-layer anal. of condensed – vapor **323,** 309
– sepn. of iron(III) from manganese(II) in – by extr. **327,** 409
**Bases**
– detmn. of acids and by peak width measurements in flow injection analysis **325,** 637
– detmn. of acids and – by thermometric ion-exchange, above 1 N **322,** 62
– detmn. of acids, –, metal ions and redox species by peak width measurements in flow injection analysis **325,** 637
**Bases, weak**
– detmn. of acids, weak and by chromatography, ion **330,** 69
**Basic compounds**
– chromatography, HPLC, retention mechanisms for – under pseudo-reversed phase conditions on silica **327,** 577
**Bastonaesite**
– detmn. of neodymium in – concentrates by photoacoustic spectrometry **329,** 822
**Batch-processes**
– expansion of dynamic range of flow injection analysis systems for monitoring of – **329,** 678
**Bathocuproine**
– for detmn. of copper(I) in copper redox studies in natural water **323,** 638
**Bathophenanthroline**
detection of non-heme iron proteins in gel electrophoresis with – **323,** 417
– detmn. of iron in sea water with – by densitometry **327,** 413
– detmn. of iron with – by spectrophotometry, ternary complex **323,** 301
**Batroxobin**
detmn. of fibrinogen in blood plasma by kinetic turbidimetry, use of **327,** 764
**Battery electrode pastes**
– detmn. of poly(vinyl alcohol) in cadmium hydroxide pastes, – by spectrophotometry **330,** 554
**Bauxite**
– detmn. of iron and silicon in – by NAA with $^{241}$Am-Be source **327,** 409
**BAY Vp 2674**
– detmn. of – in poultry tissue by fluorimetry **330,** 270
**Beam techniques**
– anal. of inorganic materials by – **329,** 496
**Beef**
– detection of and poultry in meat, comparison of serolog. tests **329,** 516
detmn. of amines, biogenic in ground –, meat by cation-exchange chromatography **321,** 100
– detmn. of macrolide antibiotics, antibiotics in –, pork, meat by GC/MS **328,** 300
**Beef liver**
– detmn. of monensin sodium in – by LC, as fluorescent derivative **325,** 227
**Beer**
anal. of E-2-nonenal in – by HPLC **328,** 531
– anal. of hop oils in hop, wort and – by GC **323,** 87
– anal. of volatile compounds in – by GC **321,** 212
– detection of papain in – by radioimmunoassay **321,** 407
– detmn. of 2-acetyl-4(5)-tetrahydroxybutyl-imidazole in food colors, caramel colors and – by HPLC/UV detection **330,** 269
– detmn. of α-acids and β-acids in – by HPLC **321,** 407
detmn. of ascorbic acid in – by HPLC with electrochem. detection **329,** 832
– detmn. of ascorbic acid in – by isotachophoresis **321,** 212
– detmn. of biacetyl in – by HPLC with time-resolved phosphorescence detection **323,** 524
– detmn. of bittering compounds in – by flow-injection extraction **327,** 624
– detmn. of carbon dioxide in – by manometric method **322,** 85
– detmn. of ethanol in alcohol-free – by enzymatic method **326,** 92
– detmn. of flavonoids, corn in – by HPLC **328,** 530
detmn. of formaldehyde in – by HPLC **327,** 424
– detmn. of halogenoacetic acids in – by GC **327,** 624
– detmn. of hop bitter acids in – by HPLC **327,** 624
– detmn. of L-ascorbic acid in – by HPLC **323,** 496
– detmn. of nitrobenzene in wine, –, cider by voltammetry **330,** 139
– detmn. of nitrosamines in – by LC with post-column photolysis and electrochem. detection **330,** 551
**Beer**
– detmn. of nitrosamines in malt and – by HPLC with photoconductivity detector **321,** 630
– detmn. of sulfur dioxide in hop and – by gas-adsorption chromatography **324,** 86
– sepn. of proteins from –, bones and milk by size exclusion chromatography on Rogel-P **328,** 298
**Bees**
– detmn. of carbaryl in – and pollen by HPLC **325,** 585
**Benalaxyl**
– sepn. of – and metabolites by HPLC **328,** 532
**Bencyclane**
– detmn. of – in biological materials by GC **324,** 101
**Bendiocarb**
– detmn. of carbofuran and – with diazotized p-nitroaniline by colorimetry **321,** 719
detmn. of – in technical products by LC **327,** 628
**Bendroflumethiazide**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **327,** 653
**Benomyl**
– detmn. of – by cation-exchange HPLC **321,** 719
– detmn. of carbendazim as – and thiabendazole in apples by spectrophotometry **329,** 519
– detmn. of – in mangoes by HPLC **323,** 201
**Benoxaprofen**
assay of amines and alcohols as – derivatives by TLC and HPLC **321,** 695
– stereoselective sepn. of amines, chiral with – enantiomers by TLC and HPLC **321,** 695
**Benperidol**
– detmn. of – by spectrophotometry, difference procedure in alkali and acid solutions **327,** 429
**Bentanchole chloride**
– detmn. of – in tablets by $^{1}$H-NMR spectrometry **329,** 89
**Bentonite clay**
– detmn. of quartz and cristobalite in – by X-ray diffraction **328,** 442
**Benz[c]acridines**
– detmn. of – in air by HPTLC **329,** 75
– sepn. of – by GC and HPLC **322,** 629
**Benzaldehyde**
– detection of – in foods by HPLC with photochem. detection **327,** 623
– detmn. of amygdalin, – in drugs by HPLC **321,** 304
– detmn. of benzyl alcohol and – in pharmaceutical creams by HPLC/UV detection **326,** 98
– detmn. of – by gas-phase luminescence and GC **330,** 552
– detmn. of –, salicylaldehyde and hydroxybenzaldehyde, p- as thiosemicarbazones with mercury(II) by potentiometric titration **321,** 699
**Benzalkonium**
– detmn. of chlorhexidine, benzethonium, –, disinfectants in hospital waste water by solvent extr./spectrophotometry **328,** 297
**Benzalkonium chloride**
– anal. of by GC **325,** 651
– detmn. of butylhydroxytoluene and – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **328,** 307
**Benzamides**
– detmn. of a new in biological fluids by HPLC **323,** 669
– sepn. of – by reversed-phase chromatography, liquid, peak compression effects by alkyl sulfate **323,** 515
**Benzamidine**
– detmn. of 17-hydroxycorticosteroids in urine with – by fluorimetry **321,** 419
– detmn. of ascorbic acid in urine by HPLC/fluorimetry, post-column derivatization with – **327,** 766

**Benz(a)anthracene**
– direct resolution of mono- and diol enantiomers of unsubstituted and methyl-substituted – and benzo(a)pyrene by HPLC on chiral bonded phase **322,** 629
**Benz[a]anthracene trans-dihydrodiols**
– sepn. of – by HPLC with chiral stationary phase **326,** 183
**Benzanthrone**
– detmn. of – in biological materials by fluorimetry **326,** 493
**Benzbromarone**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC and GC/MS **329,** 535
**Benzene**
– detmn. of acetonitrile and – in solvents mixtures by GC **327,** 605
– detmn. of acrylonitrile, –, butadiene, ethylbenzene, methanol, toluene and xylene, o- in air by GC **321,** 622
– detmn. of – and toluene in soils and plant materials by GC, cleanup by azeotropic distillation **323,** 198
– detmn. of – in air, breath and blood by GC/MS **327,** 755
– detmn. of – in blood by UV spectrometry **325,** 349
– detmn. of methyl tert.-butyl ether, –, toluene and ethanol in gasoline by LC **325,** 326
– detmn. of oxygenates and – in motor fuel by GC **329,** 818
– detmn. of polyhydroxy compounds and aminohydroxy compounds of – with the fluoride complex of manganese(III) by indirect spectrophotometry **323,** 196
– detmn. of S-phenyl-N-acetylcysteine in urine by HPLC, as – exposure test **329,** 528
– detmn. of tetrachloromethane, chloroform, 1,2-dichloroethane and – in germanium tetrachloride by GC **325,** 504
– detmn. of thiophene in – on Ni(II)-exchanged molecular sieve 13X by GC with FID **323,** 398
– sepn. of – and benzene, deuterated by chromatography, HPLC, two-column recycle method **325,** 218
– sepn. of halogenated derivatives of cyclohexane, – and anisole by GC **326,** 270
– sorption properties of modified molecular sieves 13X towards thiophene and – **323,** 399
**Benzenechlorides**
– detmn. of biphenyls, polychlorinated phthalates and – in air by GC **330,** 89
**Benzene derivatives**
– lipophilicity of – by reversed-phase HPLC **328,** 439
– retention of – on liquid crystals in chromatography, liquid **326,** 455
– sepn. of – by chromatography, HPLC, on hydroxylated silica gel with water as eluent **327,** 740
– sepn. of – by chromatography, liquid on β-cyclodextrin stationary phases **321,** 382
**Benzene derivatives, disubstituted**
– resolution of o-, m-, and p-isomers of – using reversed-phase HPLC **324,** 181
**Benzene, deuterated**
– sepn. of benzene and – by chromatography, HPLC, two-column recycle method **325,** 218
**Benzenepolycarboxylate**
– buffers in chromatography, ion **326,** 454
– chromatography, ion, with – buffers as mobile phase **329,** 608
– detmn. of anions with – buffers by ion chromatography **329,** 619
**Benzenes, chlorinated**
– detmn. of – in fuel oils by on-line LC/GC **325,** 221
**Benzenes, disubstituted**
– sepn. of – on liquid crystals by GC **321,** 289
**Benzenes, polychlorinated**
– isomeric ident. of –, biphenyls, polychlorinated in waste effluents by HRGC/MSD **328,** 583
**Benzenesulfonic acids**
– detmn. of – and naphthalenesulfonic acids by extr. spectrophotometry **327,** 393
**Benzethonium**
– detmn. of chlorhexidine, –, benzalkonium, disinfectants in hospital waste water by solvent extr./spectrophotometry **328,** 297
**Benzidine**
– detmn. of – and derivatives with manganese (III) sulfate by indirect coulometric titration **328,** 161
– detmn. of – and its derivatives by voltammetry at glassy-carbon electrode **326,** 471
– trace anal. of selected – and diaminodiphenyl-methane derivatives in urine by LC **326,** 297
**Benzidines**
– detection of – in TLC with Fe(III) and 2,2′-dipyridyl **323,** 393
**Benzilic acid**
– detmn. of germanium with – and phenylfluorone by extr. spectrophotometry **327,** 750
**Benzils**
– sepn. of substituted – and benzophenones by GLC **323,** 393
**Benzimidazoles**
– molecular luminescence of some benzoylbenz-imidazoles and related – **325,** 433
**Benzindene prostaglandin**
– sepn. of – diastereomers by HPLC **330,** 670
**Benzisoquinolinedione**
– assay for –, nafidimide in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **325,** 246
– detmn. of –, nafidimide in biological fluids by HPLC **325,** 246
**Benzoate**
– detmn. of quinine, hydroquinine, saccharin and – in beverages by LC **323,** 406
– detmn. of saccharin, caffeine, aspartame and – in cola beverages by LC **321,** 301
**Benzocaine**
– detmn. of aminobenzoic acid, p- monoglyceryl-p-amino-benzoate and – in cosmetics by HPLC **326,** 394
**1,4-Benzodiazepine**
– detmn. of midazolam, – derivate in pharmaceutical products by DPP and CRP **321,** 671
**Benzodiazepine carboxamide derivative**
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC/MS **330,** 679
**Benzodiazepine glucuronides**
– detmn. of – in biological fluids by RP-HPLC **322,** 101
**Benzodiazepines**
– anal. of – by TLC, HPLC, GLC **326,** 96
– anal. of – in blood serum by enzyme immuno-assay EMIT-TOX **325,** 348
– chromatography, gas, of – residues in animal foods and biological fluids **328,** 99
– detection of – in blood and urine by $^{125}$I radio-immunoassay **327,** 440
– detmn. of 1,4-– by TLC on polyamide and silica gel impregnated with formamide **323,** 197
– detmn. of – by spectrophotometry, use of polynomials **328,** 303
– detmn. of – in blood by HPLC, ether extr. **322,** 101
– detmn. of – in tablet formulation by catalyt. thermometry **321,** 485
– detmn. of –, neuroleptics by electrodes, ion-selective **328,** 303
– detmn. of – traces in blood by capilary GC with ECD **322,** 649
– difference and derivative UV spectrometry for some – **321,** 305
**Benzodiazepines**
– electrochemical study and hydrolysis kinetic of imidazo- and triazolo-– **327,** 429
– screening of a – derivate, halozepam, by TLC/MS **321,** 359
– screening of – in biological fluids by HPLC/multichannel detector **329,** 535
– sepn. of – by HPLC **326,** 96
– TLC of – in biological materials, book **327,** 566
– TLC screening of 1,4-– in biological materials, book **326,** 565
**Benzodiazepin-2-ones**
– detmn. of – by circular dichroism **330,** 668
**Benzofluoranthenes**
– sepn. of – by capillary GC/MS **330,** 180
**Benzofuran**
– electrochem. behavior of – derivatives **328,** 192
**Benzohydroxamic acid**
– detmn. of manganese with – by extr. spectrophotometry **326,** 377
– detmn. of rhenium with – by spectrophotometry **321,** 392
**Benzoic acid**
– detmn. of – and sorbic acid in foods by reversed-phase LC **330,** 270
– detmn. of benzoyl chloride, – and benzoic acid anhydride by potentiometric titration in non-aqueous medium **321,** 699
– detmn. of cinnamic acid and – in benzoin preparations by LC **330,** 567
– detmn. of dyes, synthetic, –, sorbic acid and saccharin in soft drinks by LC **321,** 629
– detmn. of sorbic acid and – in foods by UV spectrometry **329,** 835
– detmn. of sorbic acid and – in sugar products by extr. spectrophotometry **325,** 581
– detmn. of sorbic acid, – and saccharin in yoghurt by reversed-phase LC **322,** 541
– sepn. of $C_1$–$C_{12}$ n-alkyl esters of –, 4-nitro-benzoic acid and 3,5-dinitrobenzoic acid by capillary GC **326,** 79
**Benzoic acid anhydride**
– detmn. of benzoyl chloride, benzoic acid and – by potentiometric titration in non-aqueous medium **321,** 699
**Benzoic acid esters**
– sepn. of – and monochlorobenzoic acid esters by GLC **323,** 197
**Benzoic acid esters, chlorinated**
– anal. of – and nitrobenzoic acid esters, chlorinated by GLC **326,** 270
**Benzoic acids**
– elution behavior of substituted – on styrene-divinylbenzene columns in chromatography, HPLC **329,** 64
– retention behavior of n-alkyl esters of – and pentafluorobenzoic acids in GLC on SE-30 and OV-351 capillary columns **323,** 197
– sepn. of 2-substituted – by reversed-phase TLC, ammonium compounds as ion-pair reagents **322,** 620
– sepn. of positional isomers of substituted – by HPLC **326,** 270
**Benzoic acids, halogen-substituted**
– fluorescence quantum efficiences of isomers of – **326,** 270
**Benzoin**
– as pre-column fluorescence derivatization reagent for HPLC of angiotensins **322,** 92
– detmn. of cinnamic acid and benzoic acid in – preparations by LC **330,** 567
– detmn. of silicate with – and mannitol by spectrofluorimetry **329,** 813
**Benzomorpholine-2-carboxylic acid N-alkylamides**
– sepn. of – by HPLC and HPTLC **322,** 245
**Benzophenone**
– detmn. of cobalt in steel by spectrophotometry after extr. with microcrystalline – **326,** 378

**Benzophenone**
– phosphorescence charact. of acetophenone, –, p-aminobenzophenone and Michler's ketone **325**, 221
**Benzophenones**
– sepn. of substituted benzils and – by GLC **323**, 393
**3,4-Benzopyrene**
– detmn. of – in engine black by voltammetry **327**, 401
**Benzo(a)pyrene**
– detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **325**, 596
– detmn. of – in hemoglobin by HPLC **326**, 298
– detmn. of – in highly refined coals- and petroleum derived fuels by HPLC **327**, 605
– detmn. of – in soils by synchronous fluorimetry **329**, 830
– detmn. of – in total particulate matter of cigarette smoke by LC **324**, 89
– direct resolution of mono- and diol enantiomers of unsubstituted and methyl-substituted benz(a)anthracene and by HPLC on chiral bonded phase **322**, 629
– selectivity of NICIMS for – **321**, 211
– sepn. of anthracene and – from soils by extr. **326**, 89
– sepn. of phenolic compounds of and chrysene by HPLC **327**, 615
– synchronous fluorescence measurement of – metabolites in urine **329**, 104
**Benzo(a)pyrene-DNA adducts**
– detection of – in biological materials by phosphorescence, room-temperature **328**, 454
**Benzo(a)pyrene metabolites**
– detmn. of – in biological materials by dual-label HPLC **322**, 629
**Benzoquinoline**
– detmn. of – isomers in complex samples **324**, 181
**Benzoquinolines**
– anal. of aza-arenes, – by reversed-phase HPLC **321**, 95
**Benzoquinone**
– detmn. of cyanide with p— by flow-injection anal. **321**, 507
– detmn. of cycloserine with p-— by spectrophotometrie or fluorimetry **327**, 430
**1,4-Benzoquinonechloroimine**
– detmn. of pharmaceutical products by spectrophotometry with – **323**, 92
**Benzoquinones**
– sepn. of – of sarcodontia setosa by HPLC **326**, 390
**Benzoquinones, p-**
– HPLC of substituted – and hydroquinones, p-, retention behavior, partition coefficients **323**, 197
**Benzothiacrown ether**
– extr. of silver with – derivatives **329**, 502
**Benzothiadiazines**
– measurement of acidity constants of , use of a membrane phase-separator **325**, 418
**Benzothiazole**
– enhanced luminescence detmn. of horseradish peroxidase conjugates, - derivatives as enhancers **323**, 659
**Benzothiazoles**
– detmn. of –, β-sitosterol leached from disposable syringes by TLC **325**, 652
**2-(2-Benzothiazolylazo)-5-dimethylaminobenzoic acid**
– detmn. of cobalt in plant leaves and coal fly ashes with – by spectrophotometry **323**, 198
**2-(2′-Benzothiazolylazo)-4,6-dimethylphenol**
– detmn. of iron in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **328**, 191
**10-(2-Benzothiozolylazo)-9-phenanthrol**
– detmn. of zinc with – by spectrophotometry **330**, 543
**Benzothiophenes**
– retention indices of $C_1$- and $C_2$-alkylated – in GC **326**, 79
**Benzotriazole**
– extr. of indium(III) with – by extr. into n-heptanol **327**, 749
– sepn. of palladium(II) with 1,2,3-— by extr. **326**, 464
– sepn. of ruthenium by extr. with – **327**, 382
– sepn. of zinc by extr. with – into n-heptanol **330**, 653
**Benzotriazoles**
– detmn. of – in cooling water by chromatography **323**, 647
**2-(2-Benzoxazolylazo)-1-naphthol**
– detmn. of zinc by EDTA-titration using – as indicator in the presence of a tenside **323**, 191
**Benzoylbenzimidazoles**
– molecular luminescence of some – and related benzimidazoles **325**, 433
**Benzoyl chloride**
– detmn. of –, benzoic acid and benzoic acid anhydride by potentiometric titration in non-aqueous medium **321**, 699
**Benzoylecgonine**
– detmn. of – and cocaine in biological fluids by GC **329**, 537
– detmn. of cocaine, – and ecgonine methyl ester by GC-CI-SIM after Extrelut extr. **321**, 317
– detmn. of – in urine by capillary GC **325**, 595
– detmn. of – in urine by EMIT and GC/MS **329**, 537
– detmn. of – in urine by ion pair HPLC **327**, 442
**Benzoylhydrazine**
– detmn. of – by polarography **326**, 582
**S-benzoyl-3-mercapto-2-methylpropanoyl chloride**
– detmn. of – and residual carboylic acid by capillary GC **330**, 568
**Benzoyl peroxide**
– chemiluminescence detmn. of – in solutions **328**, 437
– detmn. of – in acne cosmetics by LC **321**, 631
**N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine**
– detmn. of heavy metals in water on – coated resins **328**, 293
– sepn. of actinides and lanthanides by extr. with – and tributylphosphate **329**, 616
**Benzthiazoles**
– detmn. of – by fluorimetry, fluorescence quantum yields **321**, 94
**Benzydamine**
– assay of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **329**, 522
**Benzyl alcohol**
– detmn. of – and benzaldehyde in pharmaceutical creams by HPLC/UV detection **326**, 98
– detmn. of – in water and methanol by derivative spectrophotometry **321**, 289
**Benzylamino-N,N-di(methanephosphonic)acid**
– detmn. of copper(II) by potentiometric titration with **326**, 71
**Benzyldimethyltetradecylammonium dithiosulfatoargentate**
– solid-state electrodes, ion-selective, membrane prep. based on **328**, 428
**Benzylideneamines**
– sepn. of dimethylbenzamidines and – by GC on non-polar column **323**, 393
**Benzylideneaminoguanidine**
– polarogr. investig. of – **330**, 56
**2-Benzylideneiminobenzohydroxamic acids**
– detmn. of molybdenum(VI) with – by spectrophotometry **326**, 463
**Benzyl mercaptane**
– detmn. of carbon disulfide by titration, after reaction with – **328**, 282
**α-Benzyl-N-methylphenethylamine**
– detection of α-benzylphenethylamine and – in amphetamine samples by LC **325**, 519
**Benzyl-2-naphthohydroxamic acid**
– N-— as selective reagent for vanadium(V) detmn. **329**, 504
**Benzylnitriles**
– detmn. of – using cyanide ion selective electrode **328**, 161
**Benzylpenicillin**
– detmn. of – and degradation products by reversed-phase HPLC **329**, 91
– detmn. of – and probenecid in body fluids by HPLC **326**, 491
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **323**, 419
– detmn. of – in pharmaceutical products with Cu (II)-acetate by spectrophotometry **328**, 450
**α-Benzylphenethylamine**
– detection of – and α-benzyl-N-methylphenethylamine in amphetamine samples by LC **325**, 519
**Benzyl 2-pyridyl ketone 2-quinoylhydrazone**
– detmn. of dissociation constants and chromogenic reactions of – **326**, 575
**Benzyltributylammonium chloride**
– sepn. of steroid sulfates from blood plasma by extraction with **324**, 289
**Benzyltriethylammonium chloride**
– detmn. of iron(III) with – by extr. spectrophotometry **330**, 656
– detmn. of molybdenum with – and thiocyanate by extr. spectrophotometry **326**, 579
**Beprodil**
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC/NPD **325**, 593
**Berberine**
– detmn. of – and jatrorubine by pulse polarography **328**, 617
– detmn. of – by synchron. scanning spectrofluorimetry **323**, 153
– detmn. of – chloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **321**, 526
– resolution of enantiomeric amino acids on – impregnated silica plates **329**, 793
**Bergamot oil**
– detmn. of bergaptene in – by HPLC **328**, 183
**Bergaptene**
– detmn. of – in bergamot oil by HPLC **328**, 183
**Berkelium**
– sepn. of – by anion-exchange chromatography **330**, 554
**Berkelium(IV)**
– sepn. of – by extr. with amines and phosphotungstate **326**, 578
**Beryllium**
– detmn. of aluminum and – with fluoride by titration **326**, 168
– detmn. of aluminum and – with morin by synchronous derivation spectrometry **329**, 812
– detmn. of – and chromium as acetylacetonates by GC/He-MIP emission spectrometry **329**, 811
– detmn. of – and tin in geological materials by AAS after extr. **329**, 72
– detmn. of – by fluorimetry, inclusion complex of 1-amino-4-hydroxyanthraquinone with β-cyclodextrin as ligand **327**, 384
– detmn. of – by spectrophotometry, nonionic surfactant micelles **326**, 168
– detmn. of – conc. in the standard reference materials BCR 176 by STPF-Zeeman AAS **330**, 554
– detmn. of – in alloys with salicylidene-2-aminophenol by fluorimetry **322**, 71
– detmn. of – in bronzes with Chromazurol S by spectrophotometry **326**, 80
– detmn. of – in coals, ashes, air and water by atomic fluorescence spectrometry **321**, 518
– detmn. of – in plants by EAAS with Zr-coated graphite tubes **329**, 853
– detmn. of – in Pt-Be alloys by AAS after ion-exchange **323**, 78
– detmn. of – in rocks, alloys and steel with Nuclear Fast Red by fluorimetry **329**, 624

**Beryllium**
– detmn. of – in soils by flameless AAS with Zr-coated graphite tubes **326,** 40
– detmn. of – in urine with electrothermal AAS **326,** 289
– detmn. of – in water by AES after preconc. **327,** 617
– detmn. of – in water by GC/ECD **326,** 477
– detmn. of lithium and – by $^{18}O$ heavy-ion activation analysis **330,** 652
– detmn. of trace – with rutin by spectrophotometry after PC presepn. **329,** 614
– detmn. of – with 2-(o-hydroxyphenyl)-benzoxazol by fluorimetry **323,** 70
– detmn. of – with 4-hexylhydroxy-4-ethoxy-salicylalazin by fluorimetry **328,** 512
– detmn. of – with chromazurol S in presence of zephiramine by spectrophotometry **321,** 388
– detmn. of – with leucoquinazarin by spectrophotometry or fluorometry **327,** 747
– detmn. of – with pyridoxal-5-phosphate by fluorimetry **323,** 639
– detmn. of – with Schiff base by fluorimetry **323,** 639
– Gmelin handbook, –, suppl. vol. A1, the element **326,** 453
– sepn. of – by column extr. with tributyl phosphate **322,** 70
– sepn. of – by extr.-chromatography with Aliquat 336S as stationary phase **325,** 211
– solid extractants to preconc. and sepn. of – in ores and water **323,** 508
**Bestatin**
– detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **321,** 730
**Betaine esters**
– sepn. of – in plants by HPLC **326,** 185
**Betamethasone**
– anal. of dexamethasone and – in tablets by TLC **325,** 435
– detmn. of – in urine by micro-LC/MS **323,** 100
**Betaxolol**
– detmn. of – enantiomers in biological fluids by HPLC **326,** 198
– detmn. of – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **322,** 545
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **323,** 209
**Betiromide**
– assay of – in blood plasma by colorimetry **324,** 196
**Bevantolol**
– detmn. of – in blood plasma by GC/ECD **322,** 544
**Beverage headspace**
– detmn. of oxygen, nitrogen and carbon dioxide in – by GC **323,** 87
**Beverages**
– anal. of carboxylic acids in foods and – as p-nitrobenzyl esters by HPLC **326,** 283
– anal. of –, graphical sensory profiles of organoleptic tests **326,** 282
– assessment of –, handbook **327,** 365
– classification of flavonoids in – by LC with UV and electrochem. detection **327,** 623
– detection of colors in – by HPLC **321,** 408
– detmn. of anethole in – by capillary GC, artefacts by $H_2$ carrier gas **321,** 627
– detmn. of aniline in – by voltammetry, differential pulse with a sepiolite modified carbon paste electrode **329,** 756
– detmn. of ascorbic acid in –, fruit juices by UV spectrometry **326,** 481
– detmn. of aspartame in – by isotachophoresis **328,** 298
– detmn. of cyclamate and artificial sweeteners in diet – by ion-pair extr. and UV detection **330,** 271
– detmn. of halogen carboxylic acids in – by GC/MS **329,** 833
**Beverages**
– detmn. of heavy metals in –, wine, by voltammetry, inverse, flow-through cells **327,** 175
– detmn. of melamine in – by LC, from packaging materials **329,** 88
– detmn. of quinine, hydroquinine, saccharin and benzoate in – by LC **323,** 406
– detmn. of quinine in –, pharmaceutical products and urine by isotachophoresis **322,** 638
– detmn. of saccharin in – and sweets by LC **329,** 514
– detmn. of sodium dioctylsulfosuccinate in – by LC **329,** 514
– detmn. of stevioside and rebaudioside A in – by TLC **327,** 624
– detmn. of sweeteners, preservatives and colors in – by HPLC **329,** 81
– detmn. of tin at ng/l level in canned – by fluorimetry **322,** 85
– sepn. of carboxylic acids in wine and – by HPLC **322,** 85
– sepn. of iron from water and – by adsorption on 2,4,6-tri-2-pyridinyl-1,3,5-triazine-tetraphenylborate-naphthalene **329,** 81
– shelf life of foods and –, book **326,** 366
**Bezafibrate**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **325,** 527
**Biacetyl**
– anal. of gaseous – by time-resolved spectrometry, photoacoustic **329,** 607
– detmn. of –, 2,3-butandion by fluorimetry **323,** 90
– detmn. of – in beer by HPLC with time-resolved phosphorescence detection **323,** 524
**Biacetyl mono(2-pyridyl)-hydrazone**
– detmn. of zinc in tap water with – by spectrophotometry **323,** 405
**Biacetylmonoxine nicotinylhydrazone**
– spectrophotometric evaluation of acidity constants of – **329,** 67
**Biacetyl (2-pyridyl)hydrazone thiosemicarbazone**
– detmn. of copper and iron with – by spectrophotometry **327,** 380
– study of – as reagent for spectrophotometry **325,** 493
**Bi-tert. butyl-peroxide**
– investigation of thermal degradation of – in capillary GC-columns **329,** 487
**Bicarbonate**
– detmn. of carbon dioxide and – in water by ion-exclusion chromatography **328,** 292
– detmn. of – in biological fluids by ion chromatography **327,** 635
– electrodes, ion-selective, membrane electrodes for – **330,** 74
– optimization of electrodes, liquid membrane for – **323,** 68
**Bicinchonic acid**
– detmn. of proteins with – by FIA **327,** 762
– detmn. of protein with – on microtiter plates **326,** 103
**2,2′-Bicinchoninate**
– assay of sugars, reducing with – by colorimetry **330,** 575
**Bicinchoninic acid**
– estim. of protein with – by spectrophotometry **323,** 666
– interference of lipids in protein detmn. using – **327,** 645
**Bicyclo[n.4.0]alken-2-ones**
– sepn. of – by GC **323,** 516
**Bidrin**
– detmn. of – in pecan by GC **327,** 425
**Bi-enzyme electrodes**
– detmn. of glucose and hypoxanthine in biological materials by FIA with – **327,** 634
**Biguanides**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **329,** 649
**Bile**
– anal. of bilirubin conjugates in – by column LC **325,** 440
– detection of drugs, basic in – with tetrabromo-phenolphthalein ethyl ester **321,** 317
– detmn. of 2-(p-chlorophenyl)pyrazol[4,3-c]-quinoline-3(5H)-one in blood plasma, urine and – by HPLC **326,** 295
– detmn. of β-glucuronidase in –, extr. of pigments and bile acids **323,** 208
– detmn. of aminodarone and its N-deethyl metabolite in blood plasma, urine and – **324,** 194
– detmn. of ampicillin in blood plasma, – and urine by HPLC **330,** 284
– detmn. of choline and lecithin in – and blood serum by enzyme electrode **323,** 668
– detmn. of conjugated bile acids in blood serum and – by HPLC, new internal standard **325,** 34
– detmn. of cyclosporin and metabolites in blood and – by HPLC **330,** 99
– detmn. of lipids in – on chromarods **325,** 237
– detmn. of mevinolin and mevinolinic acid in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **329,** 103
– detmn. of morphinone in urine and – by HPLC **330,** 101
– detmn. of Nα-(2-naphthylsulfonylglycyl)-4-amidinophenylalanine piperidide in – by HPLC **329,** 649
– detmn. of phenobarbital metabolites in blood plasma and – by HPLC **330,** 579
– detmn. of propranolol and metabolites in – by gradient elution HPLC **328,** 632
– ident. of bile alcohols in – by LC and GC/MS **325,** 440
**Bile acid 3-glucuronides**
– sepn. of – by HPLC **325,** 596
**Bile acids**
– anal. of – in blood plasma by GC, intact glycine-conjugates **327,** 436
– detmn. of – and lysolecithin in gastric juice by HPLC **325,** 347
– detmn. of – as trimethylsilyl ether derivatives in liver cells by GC/MS **326,** 488
– detmn. of conjugated – in blood serum and bile by HPLC, new internal standard **325,** 347
– detmn. of – from biological fluids by solid phase extr./HPLC **330,** 677
– detmn. of – in biological fluids in RP-HPLC **327,** 729
– detmn. of – in blood serum and jejunal fluid by GC **328,** 198
– detmn. of – in blood serum by automated HPLC **321,** 422
– detmn. of – in blood serum by GC/MS **330,** 95
– detmn. of – in blood serum by isotope dilution with $^{13}C$ **328,** 627
– detmn. of – in feces by HPLC **330,** 193
– detmn. of ketonic – in feces by LC and GC/MS **322,** 645
– detmn. of neutral steroids and – in feces by GC **330,** 95
– ident. of – and 5β-cholanoic acid by two-dimensional spectrometry, NMR **325,** 440
– quant. of – in feces by HPLC **321,** 528
– sepn. of allo – as methyl esters by TLC and HPLC **326,** 488
– sepn. of – and sterols by HPLC with microbore column **325,** 347
– sepn. of fatty acids, sterols and – in feces as butyl ester-acetate derivatives by GC **328,** 312
– sepn. of stereoisomeric – by HPLC, as UV-sensitive esters **323,** 207
– sepn. of stereoisomers of – by capillary GC **328,** 206
– trace anal. of – as pentafluorobenzyl derivatives by GC/MS-NICI **327,** 648

**Bile acid sulfates**
– detmn. of – in urine by HPLC **328,** 312
detmn. of steroid sulfates and – by chemiluminescent flow injection anal. **323,** 531
**Bile alcohols**
– ident. of –, cholestanetetrols by GC/MS **328,** 198
ident. of – in bile by LC and GC/MS **325,** 440
ident. of – in urine by LC cleanup and GC/MS **321,** 422
**Bile salts**
– detmn. of glycine and taurine conjugates of – by HPLC **327,** 648
**Bilipeptides**
detection of biliproteins and – in electrophoresis with zinc acetate **326,** 488
**Biliproteins**
– detection of – and bilipeptides in electrophoresis with zinc acetate **326,** 488
**Bilirubin**
– anal. of – conjugates in bile by column LC **325,** 440
– detmn. of fluorescein by immunoassay, elimination of – interference **326,** 191
– minimisation of – interference in the detmn. of fluorescein using first-derivative synchronous excitation fluorescence spectrophotometry **325,** 588
– prep. of – as primary standards **330,** 425
– sepn. of –, photobilirubin and their major isomers by ion-pair HPLC **322,** 95
**Bilirubin-protein conjugates**
– detmn. of – in blood serum by diazoassay **328,** 198
**Bilirubins**
– sepn. of – in biological fluids by reversed-phase HPLC **325,** 596
**Bimane conjugates**
– sepn. of – of thiols by isotachophoresis/fluorimetry **328,** 163
**Binaphthalene**
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC on – chiral phases **329,** 610
**Binaphthols**
sepn. of – by chromatography, HPLC, cinchona alkaloids for preparing new chiral phases **325,** 569
**Binding constants**
– studies on sediments of a river, total metal uptake capacity and – **328,** 648
**Binding methods**
influence of signal giving compounds on sensitivity, specificity, practicability of analytical – **330,** 303
**Binding parameters, thermodynamic**
– evaluated by phase-resolved fluorimetry **324,** 174
**Bioanalytical systems**
– based on flow-through tube biocatalytic reactors, mathematical modelling **326,** 98
**Bioautography**
– detmn. of actaplanin in milk by TLC and – **328,** 187
– ident. of monensin sodium in liver by – **321,** 301
**Bioavailability**
– detmn. of isotope ratios by ICP/MS for zinc, – studies **327,** 636
**Biocatalyst electrode**
– biosensors for D-gluconate and ethanol using – **327,** 633
**Biocatalysts**
– immobilized –, book **329,** 493
**Biocatalytic reactors**
– bioanalytical systems based on flow-through tube –, mathematical modelling **326,** 98
**Biochemical analysis**
– NMR imaging, spectrometry, NMR in vivo, –, medical diagnosis **324,** 767
– optoelectronic sensors for – **321,** 102
**Biochemical analysis**
– spectrometry, PIXE, state of the art, applications in geological analysis, –, clinical analysis and environmental analysis **324,** 635
**Biochemical assay**
– planar artificial biomembranes optimized for – **329,** 841
**Biochemical changes**
monitoring of – by phosphorus spectrometry, NMR **330,** 334
**Biochemical exercises**
– and microbiological exercises, book **330,** 646
**Biochemical methods**
assessment and control of –, book **330,** 645
**Biochemical reagents**
color test for – with cupric chloride **326,** 99
**Biochemical systems**
studies of interacting – in flow injection analysis **325,** 435
**Biochemistry**
chromatography, HPLC in –, book **325,** 399
developments in conductometry in analytical – **330,** 357
**Biocytin**
detmn. of – in biological materials using avidin-binding assay **329,** 102
**Biodegradation**
molecular weight fractionation for the study of complex – processes in sewage treatment plants **321,** 210
of surfactants, book, surfactant science series, vol. 18 **329,** 603
of tensides by mass spectrometry, field desorption **326,** 43
**Bioelements**
natural abundances of stable isotopes of the main – in biological materials **324,** 760
**Biofilms, anaerobic**
– anal. of – by scanning electron microscopy **327,** 758
**Bioflavonoids**
– detmn. of – in citrus juices by HPLC **321,** 407
**Biofuel cell**
carbon monoxide:acceptor oxidoreductase and its use in a carbon monoxide sensor, – **321,** 214
**Biogeochemical cycles**
– handbook of environmental chemistry, – **321,** 684
**Bioindicators**
– mobile/immobile sampling by means of the – bees and birches **327,** 132
**Biological complexes**
– measurement of dissociation constants of – by high-performance affinity chromatography **327,** 632
**Biological compounds**
– anal. of – by chromatography, liquid, dynamically modified capillary columns **325,** 339
detmn. of sulfate and phosphate in glycoproteins and – by ion chromatography **329,** 93
– sepn. of – by isoelectric focusing, new vertical slab system for thin acrylamide gels **322,** 639
**Biological cultures**
– detmn. of phosphinothricin, antibiotics in – by HPLC after derivatization **325,** 434
– ident. of new elloramycins in – by HPLC and diode array detection **326,** 392
**Biological degradability**
– evaluation of – of waste water **321,** 299
**Biological fluids**
– anal. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol and metabolites in – by $^{125}$I radioimmunoassay **321,** 108
– anal. of alizapride and metoclopramide in – by HPLC/solid phase extr. **330,** 678
– anal. of amino acids in – by HPLC **321,** 413
– anal. of amiodarone and desethylamiodarone in – by HPLC **325,** 244
**Biological fluids**
– anal. of antidepressants tricyclic in – by chromatography, review **323,** 101
– anal. of antipyrine and lorazepam in – by HPLC **327,** 439
– anal. of cardiovaskular drugs in – by chromatography, review **323,** 101
– anal. of chloroquine and desethylchloroquine in – by HPLC **326,** 491
– anal. of dihydroxyeicosatetraneoic acids in – by GC/MS **326,** 200
– anal. of folates in – by solid-phase adsorption enrichment and HPLC **330,** 578
anal. of harmol in – by HPLC **327,** 438
anal. of lipid classes in – by HPLC with evaporative light scattering detector **329,** 643
anal. of –, losses by ultrafiltration preconc. **325,** 519
– anal. of methylphenidate and p-hydroxymethylphenidate in – by GC/MS **324,** 103
anal. of mitozolomide in – by HPLC **324,** 195
anal. of penicillins in – by HPLC, review **325,** 445
– anal. of protein in picogram quantitities in – by fluorimetry **321,** 416
– anal. of protein traces in sea water and – by automated fluorescence assay **325,** 660
– anal. of ranitidine in – by HPLC **327,** 439
anal. of sedative hypnotics in – by chromatography, review **323,** 101
– anal. of terazosin in – by HPLC/fluorimetry **322,** 545
– an external quality assessment scheme for trace elements in – **327,** 432
– assay for propranolol and metabolites in – by HPLC **328,** 452
– assay of erythromycin in – by HPLC with electrochem. detection **330,** 99
– assay of ketoprofen enantiomers in – by HPLC **329,** 534
– assay of mitomycin in – by HPLC **325,** 527
– assay of nicotine and metabolites in – by HPLC/radiometry **330,** 198
– assay of phosphatase, alkaline and phosphatase, acid in – by HPLC with electrochem. detection **329,** 100
– assay of pibenzimol in – by HPLC **324,** 195
– assay of pyrazine-2-diazohydroxide, antitumor agents in – by GC **327,** 449
– bioluminescence, enzymatic assay of dehydroepiandrosterone sulfate in – **330,** 422
– chromatography, gas, of benzodiazepines residues in animal foods and – **328,** 99
– critical study of the speciation of aluminum in – **329,** 527
– detection of aspartate aminotransferase in –, comparison of stains **328,** 629
– detmn. of 2,3-dimercaptopropane-1-sulfonic acid and other dithiols in – by HPLC, as bromobimane derivatives **325,** 448
– detmn. of 3,4,4′-trichlorocarbanilide in – by GC/MS **329,** 102
– detmn. of 3-deazaguanine in – by HPLC **324,** 195
– detmn. of 3-hydroxyanthranilic acid in – by HPLC **330,** 673
– detmn. of 4-[2-(4-chlorophenylsulfonylamino)-ethyl]phenylacetic acid in – by GC/ECD **330,** 284
– detmn. of 4-demethoxydaunorubicin and metabolites in – by reversed-phase HPLC **325,** 245
– detmn. of 4-hydroxyestriol monoglucuronides in – by HPLC with electrochem. detection **326,** 200
– detmn. of 5,6-dihydro-5-azacytidine in – by reversed-phase HPLC **321,** 315
– detmn. of 5-aminolevulinic acid in – by reversed-phase HPLC **327,** 760

**Biological fluids**
detmn. of α-amylase in –, new substrate β-2-chloro-4-nitrophenyl-maltopentaoside **324,** 99
detmn. of α- and β-amanitin in – by HPLC **325,** 349
detmn. of α-lactalbumin in – by non-competitive enzyme immunoassay **328,** 540
detmn. of β-blockers in – by HPLC/fluorimetry **322,** 100
detmn. of β-naphthoflavone in – by HPLC **329,** 529
detmn. of acetazolamide in – by reversed-phase HPLC **322,** 647
detmn. of acetone in – by HPLC/GC **325,** 522
detmn. of albendazole sulfoxide in – by HPLC **327,** 439
detmn. of alfuzosin in – by HPLC/fluorimetry **325,** 446
detmn. of aluminum in – by automated ICP-ES **323,** 318
detmn. of aluminum (ppb) in – by AAS and ICP-AES **328,** 195
detmn. of ambroxol in – by GLC **328,** 631
detmn. of amfepramon in – by GC **328,** 212
detmn. of amino acids in – by computerized HPLC **327,** 445
detmn. of amodiaquine in tablets and – by HPLC **329,** 840
detmn. of amopyroquine in – by HPLC **329,** 106
detmn. of amoxicillin in – by HPLC with post-column derivatization **325,** 246
detmn. of anaphylatoxins in – by radioimmunoassay **321,** 108
detmn. of a new benzamides in – by HPLC **323,** 669
detmn. of angiotensin converting enzyme inhibitor in – by HPLC **330,** 679
detmn. of antidepressants, tricyclic in – by HPLC, review **328,** 545
detmn. of antidepressants, tricyclic in – by voltammetry **326,** 198
detmn. of antimicrobial agents in – by HPLC **326,** 491
detmn. of aromatic retinoids, etretin, isoetretin in – by HPLC **330,** 578
detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in tissues, – and foods by HPLC **330,** 578
detmn. of ascorbic acid and uric acid in – by HPLC with ECD **325,** 593
detmn. of benzisoquinolinedione, nafidimide in – by HPLC **325,** 246
detmn. of benzodiazepine glucuronides in – by RP-HPLC **322,** 101
detmn. of benzoylecgonine and cocaine in – by GC **329,** 537
detmn. of betaxolol enantiomers in – by HPLC **326,** 198
detmn. of betaxolol in – by HPLC/fluorimetry **322,** 545
detmn. of bicarbonate in – by ion chromatography **327,** 635
detmn. of bile acids from – by solid phase extr./HPLC **330,** 677
detmn. of bile acids in – in RP-HPLC **327,** 729
detmn. of biphenylacetic acid in – by GC/MS/MS **330,** 579
detmn. of cadmium in – by AAS, palladium nitrate-ammonium nitrate modifier **328,** 535
detmn. of cadmium, zinc, sulfur and trace elements in – by HPLC/ICP-AES **329,** 841
detmn. of captopril in – by GC/MS **329,** 647
detmn. of carbon dioxide partial pressure in – by new sensor **327,** 432
detmn. of catecholamines in – by HPLC with catalytic photometric detection **323,** 96
detmn. of cefonicid in – and pharmaceutical products by HPLC **327,** 442
detmn. of cholesterol in – by enzymatic anal. with electrochem. detection **328,** 312

**Biological fluids**
detmn. of cilastatin in – by HPLC **327,** 442
detmn. of ciprofloxacin in – by HPLC **327,** 442
detmn. of ciprofoxacin in – by HPLC **322,** 650
detmn. of clavulanic acid in – by spectrophotometry **324,** 196
detmn. of clobazam and metabolites in – by HPLC **324,** 103
detmn. of corticosteroids in – (equine) by HPLC/MS **322,** 95
detmn. of creatinine in – by enzymatic FIA **325,** 523
detmn. of cyanate in – with 2-aminobenzoic acid by spectrophotometry **325,** 341
detmn. of cyanide and thiocyanate in – by HPLC/fluorimetry **322,** 247
detmn. of cyanide in – by spectrophotometry **321,** 631
detmn. of cyclodextrins in – by HPLC **328,** 541
detmn. of cyclosporine in –, comparison of HPLC and RIA **328,** 545
detmn. of cytostatics in –, review **323,** 102
detmn. of diamines and polyamines in – by chemiluminescence **325,** 522
detmn. of didemnin B in – by HPLC **326,** 199
detmn. of dihydroxyphenylalanine in – by HPLC, coupled columns **321,** 528
detmn. of dimethylaminohydroxypropoxy-triamterene in – by TLC **325,** 443
detmn. of dimethylglycine in – by HPLC with enzymatic detection **325,** 343
detmn. of dimethylsulfoxide in – by GC **328,** 543
detmn. of dopamine in – by LC, in vivo sampling **328,** 537
detmn. of drugs, basic in – by extr. and dual capillary GC/NPD **325,** 593
detmn. of drugs in – by thermospray LC/MS **321,** 728
detmn. of drugs in –, method validation **329,** 101
detmn. of drugs of abuse in – by LC with automat. extractor **322,** 103
detmn. of drugs of abuse in – by LC with electrochem. detection, review **328,** 546
detmn. of eicosanoids, leukotrienes, carboxylic acids in – as bromomethylacetoxycoumarin derivatives by HPLC **329,** 532
detmn. of estrogens in – by HPLC, Carbopack isolation **328,** 627
detmn. of flunoxaprofen enantiomers in – by HPLC **328,** 543
detmn. of flurbiprofen in – by LC with fluorescence detection **328,** 543
detmn. of free and conjugated catecholamines in – by HPLC **325,** 590
detmn. of gallium and zinc in water, wine and – by synchronous fluorimetry **328,** 446
detmn. of gluconic acids in – by HPLC **321,** 417
detmn. of histamine in – by capillary isotachophoresis/fluorimetry **328,** 204
detmn. of ibuprofen metabolites in – by HPLC **326,** 197
detmn. of imidazole in – by HPLC/UV detection **322,** 546
detmn. of iodine in – by radiochemical NAA **325,** 341
detmn. of isofloxythepin in – by GC/MS **330,** 580
detmn. of isosorbide dinitrate in human blood plasma and – by GLC with ECD **321,** 257
detmn. of lactate in – by microscope fluorimetry **321,** 527
detmn. of leukotrienes in – by GC/MS **326,** 291
detmn. of levobunolol and dihydrolevobunolol in – by HPLC **327,** 653
detmn. of linogliride in – by HPLC/UV detection **321,** 730
detmn. of lithium in – by FIA **328,** 195
detmn. of lorapride in – by HPLC **325,** 444

**Biological fluids**
detmn. of lysinoalanine, furosine and pyridosine in foods and – by GLC **324,** 87
detmn. of magnesium, calcium, sodium and potassium in – by multiple channel anal. with ion-selective electrodes **323,** 662
detmn. of mercury in – by cold vapor AAS **32** 591
detmn. of methotrexate and 7-hydroxy-methotrexate in – by radial compression HPL **322,** 546
detmn. of methyl-CCNU in – by reaction with 2,4-dinitro-β-phenylethylamine **321,** 315
detmn. of metoclopramide in – by ion-pair HPLC **330,** 678
detmn. of metoprolol and α-hydroxy-metoprolol in – by HPLC **321,** 420
detmn. of mitomycin C in – by automated HPLC **330,** 100
detmn. of moclobemide and metabolites in – by HPLC **330,** 579
detmn. of ofloxacin in – by HPLC **324,** 354
detmn. of ofloxacin in – by HPLC **327,** 450
detmn. of oxygen-18 in –, reaction of water with guanidine hydrochloride to carbon dioxid **328,** 308
detmn. of perhexiline in – by GC/ECD **326,** 49
detmn. of phenacemide in – by HPLC **326,** 197
detmn. of phenobarbitone and p-hydroxyphenobarbitone in – by GC/MS **330,** 9
detmn. of phosphatase, alkaline in – by immunoprecipitation **324,** 101
detmn. of physostigmine in – by LC using dual electrode electrochem. detection **324,** 196
detmn. of pindolol enantiomers in – by HPLC **327,** 440
detmn. of pipemidic acid in – by HPLC **329,** 648
detmn. of pirprofen in – by HPLC **322,** 100
detmn. of primaquine in – by HPLC **322,** 103
detmn. of primeprofen an ibuprofen in – by HPLC **328,** 631
detmn. of procetofenic acid in – by solid-phase extr. and HPLC **329,** 103
detmn. of progabide in – by HPLC with UV detection **323,** 670
detmn. of proguanil, cycloguanil and 4-chloro-phenylbiguanide in – by HPLC **329,** 537
detmn. of proguanil in – by fluorimetry **330,** 681
detmn. of propafenone in – by GC with ECD **329,** 535
detmn. of purines and pyrimidines in – by reversed-phase HPLC **325,** 239
detmn. of pyrimethamine in – by fluorimetry **322,** 103
detmn. of pyrimethamine in – by HPLC **322,** 650
detmn. of ranitidine in – by HPLC **322,** 102
detmn. of remoxipride in – by LC, post-column extr. **330,** 680
detmn. of ribavirin in – and tissues by HPLC **328,** 453
detmn. of salicylamide and metabolites in – by HPLC **330,** 97
detmn. of selenium in tissues and – by fluorimetry, micromethod **321,** 411
detmn. of serine proteases in – by electrophoresis, gel, detection by chromogenic substrate autography **325,** 529
detmn. of serotonin in – by extr. and HPLC **326,** 485
detmn. of specific proteins in turbid – by laser nephelometric titration **323,** 319
detmn. of sugars and polyols in – by capillary GC **328,** 203
detmn. of sugars and sugar alcohols in – by thermospray HPLC/MS **328,** 624
detmn. of tertatolol in – by GC/MS **322,** 101

**Biological fluids**

- detmn. of tryptophan in – by HPLC-EC **327,** 446
- detmn. of uric acid in – by anion exchange chromatography **329,** 94
- detmn. of uric acid in – using bienzyme electrodes **325,** 233
- detmn. of vinca-alkaloids in – by HPLC **325,** 446
- detmn. of vitamin A and vitamin E in – by HPLC **325,** 238
- detmn. of vitamin $B_6$ in – by micellar electrokinetic capillary chromatography **327,** 436
- detmn. of zolpidem in – by HPLC/fluorimetry **327,** 449
- detmn. of zopiclone in – by HPLC **330,** 196
- enantioselective GC assay for d,l-threo-methylphenidate in – **326,** 295
- enantiospecific HPLC anal. of 2-phenylpropionic acid, ketoprofen and fenoprofen in **325,** 243
- isolation of local anesthetics from – using $C_{18}$ silica gel **321,** 314
- monitoring of glucose in – by FTIR spectrometry **329,** 842
- quant. elemental anal. of using mass spectrometry, laser **325,** 520
- radioimmunoassay for human deoxyribonucleases I in **325,** 530
- sample pretreatment in trace detmn. of drugs in – **325,** 348
- screening of benzodiazepines in – by HPLC/multichannel detector **329,** 535
- sepn. of 2-arylpropionic acids, anti-inflammatory agents in – as amphetamine derivatives by GC **326,** 294
- sepn. of bilirubins in – by reversed-phase HPLC **325,** 596
- sepn. of catecholamines in –, brain tissue by cation-exchange HPLC/amperometry **329,** 843
- sepn. of tropatepine in – by HPLC **324,** 102
- simultaneous assay of fluoroorgano compounds in – by $^{19}F$ NMR spectrometry **323,** 94
- stereospecific detmn. of oxindazac in pharmaceutical products, – by HPLC **325,** 230
- strategies for therapeutic monitoring of drugs in –, review **323,** 101

**Biological hydrolysis**

- assay for cyanide, α-aminonitriles and α-hydroxynitriles, study of – **321,** 632

**Biological macromolecules**

- sepn. of –, macromolecules by HPLC on silica-based ion exchangers **327,** 633

**Biological materials**

- accuracy in analyses of – **326,** 613
- anal. of 2′,3′-dideoxyadenosine in – by thermospray HPLC/MS **329,** 644
- anal. of acephate and methamidophos in – by GC/MS-SIM **321,** 422
- anal. of – and plant materials by mass spectrometry, pyrolysis **322,** 83
- anal. of – and plant materials, microwave digestion system **327,** 444
- anal. of anesthetics in –, review **323,** 101
- anal. of antituberculosis drugs in – by chromatography **323,** 102
- anal. of biphenyls, polychlorinated in – by GC, congener anal. **329,** 106
- anal. of bromovinyldeoxyuridine in by HPLC **325,** 529
- anal. of – by direkt spectrometry, atomic absorption, electrothermal, detmn. of selenium in human liver biopsies **328,** 362
- anal. of – by electrophoresis, gel, immobilized pH gradients in capillary tubes **327,** 377
- anal. of – by enzymatic solubilization, pre-column technique and HPLC **326,** 483
- anal. of – by epithermal activation analysis, neutron, use of boron carbide and boron nitride filters **330,** 670
- anal. of – by GC/MS, Bond-Elut columns for sample prep. **328,** 622
- anal. of – by GC/MS, cleanup with Bond-Elut columns **327,** 758
- anal. of – by isoelectric focusing, direct tissue application **327,** 444
- anal. of by particle induced desorption mass spectrometry **323,** 293
- anal. of – by spark source mass spectrometry, matrix effects **321,** 32
- anal. of dethiobiotin and biotin in – by LC/MS **322,** 251
- anal. of eicosanoids in by HPLC **327,** 764
- anal. of fatty acid methyl esters and dimethyl acetals in – by capillary GC **326,** 104
- anal. of fenbendazole in – **326,** 294
- anal. of geological materials and –, microwave oven for rapid sample dissolution **321,** 404
- anal. of hazardous substances in –, Vol. 1, book **325,** 481
- anal. of hydrocarbons, chlorinated in –, expert discussion **325,** 351
- anal. of leukotrienes and hydroxyeicosatetraenoic acids in – by HPLC, solid phase extr. **326,** 292
- anal. of organophosphorus insecticides in – by GC/MS **327,** 443
- anal. of penicillins, cephalosporins and aztreonam in – by HPLC **327,** 656
- anal. of pesticides in – **324,** 231
- anal. of powered – by Zeeman-AAS, miniature cup technique **328,** 338
- anal. of trace elements in – by AAS and AES **330,** 572
- anal. of trace elements in environmental samples and by energy dispersive spectrometry, X-ray fluorescence **329,** 606
- anal. of trace elements in – using human body fluids as reference materials **326,** 639
- anal. of uronic acids in – by fluorescence HPLC, using dansylhydrazine as prelabelling reagent **321,** 418
- anal. of vancomycin in – by HPLC **330,** 197
- anal. of volatile compounds in water and – with automatic injector **328,** 297
- anal. of zindoxifene and metabolites in by HPLC/fluorimetry **328,** 212
- assay of etanidazol and pimonidazol in – by HPLC **330,** 680
- assay of fenflumizole in – by HPLC **327,** 652
- assay of methanesulfinic acid in – as diazonium salt by colorimetry **329,** 93
- assay of phosphatase, alkaline in – with coumarin-derived substrates **324,** 101
- calcium electrodes, ion-selective in the presence of – **323,** 93
- chronopotentiometry, reductive stripping for selenium in – with a flow system **330,** 672
- composition of the residue of after pressure digestion with nitric acid **330,** 160
- computer-aided detmn. of nitrate in –, vegetables, fruits and fruit products **330,** 181
- detection of benzo(a)pyrene-DNA adducts in – by phosphorescence, room-temperature **328,** 454
- detection of tyrosine and oxypurinol in – by chromatography, HPLC with glassy carbon electrodes **329,** 805
- detection of vitamin K compounds in – by HPLC with dual ECD **321,** 313
- detmn. of $^{14}C$-labelled L-alanine in – by enzymatic anal. **328,** 625
- detmn. of 2-keto-L-gulonic acid, keto-aldonic acids and aldonic acids in – by HPLC **326,** 592
- detmn. of 2-nitroimidazole benznidazole in – by HPLC **325,** 595

**Biological materials**

- detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylethyleneglycol in – by HPLC **323,** 96
- detmn. of 4-hydroxy-BHT in – by TLC and GC **321,** 716
- detmn. of 4-hydroxynonenal in – and foods by HPLC **324,** 87
- detmn. of 5-aminolevulinic acid in – by HPLC **325,** 344
- detmn. of 6-acetoxybenzo[a]pyrene and 6-nitrobenzo[a]pyrene in – by HPLC **329,** 105
- detmn. of 9-[(1,3-dihydroxy-2-propoxy)methyl]-guanine in – by dual column HPLC **323,** 419
- detmn. of α-tocopherol and α-tocopherylquinone in by HPLC with electrochem. detection **328,** 311
- detmn. of β-phenylethylamine in – by HPLC/fluorimetry **325,** 234
- detmn. of γ-aminobutyric acidγ in – by LC **327,** 760
- detmn. of acetone in – by GC **328,** 309
- detmn. of acetylsalicylic acid and metabolites in – by HPLC, review **330,** 97
- detmn. of aluminum in – by AAS **326,** 395
- detmn. of aluminum in – by AAS, effect of sample prep. **330,** 189
- detmn. of aluminum in – by constant temperature AES **323,** 94
- detmn. of aluminum in – by spectrometry, atomic absorption and spectrometry, atomic emission with solid sampling technique **328,** 400
- detmn. of aluminum in by Zeeman-corrected AAS **326,** 591
- detmn. of amino acids as copper chelates in – by reversed phase HPLC **330,** 394
- detmn. of amino acids in by HPLC, precolumn derivatization with o-phthaldialdehyde **330,** 93
- detmn. of amitrole in – by ion-pair HPLC **326,** 757
- detmn. of ammonia in – as nitrogen, ammonia in a nitrogen analyzer **322,** 247
- detmn. of ammonium compounds, quaternary in – by GC/MS **323,** 416
- detmn. of anticoagulant rodenticides in by HPLC **322,** 631
- detmn. of antimicrobial agents in – by LC, review **328,** 545
- detmn. of antimony in by pulse polarography **323,** 529
- detmn. of antimony in , comparison of voltammetry and AAS **325,** 341
- detmn. of arsenic and selenium in – by electrothermal AAS **321,** 411
- detmn. of arsenic in – by AAS, comparison of mineralisation methods **324,** 94
- detmn. of arsenic in – by HPLC with hydride generation-AAS detection **328,** 535
- detmn. of arsenic in – by hydride AAS, wet digestion **322,** 640
- detmn. of arsenic, mercury, antimony and selenium in – by NAA as gaseous products **330,** 189
- detmn. of arsenic species in – by pyrolysis and NAA **330,** 189
- detmn. of ascorbic acid in –, foods and pharmaceutical products, review **323,** 90
- detmn. of avilamycin in – by GC **327,** 655
- detmn. of barbiturates in – by HPLC **329,** 535
- detmn. of bencyclane in – by GC **324,** 101
- detmn. of benzanthrone in – by fluorimetry **326,** 493
- detmn. of benzo(a)pyrene metabolites in – by dual-label HPLC **322,** 629
- detmn. of biocytin in – using avidin-binding assay **329,** 102
- detmn. of boron in bone and tooth – by NAA **329,** 527
- detmn. of boron in – by ICP-AES **330,** 275

**Biological materials**
– detmn. of boron traces in water, fertilizers, geological materials and – by isotope dilution MS **329,** 636
– detmn. of bromadiolone in – by HPLC/fluorimetry **327,** 443
– detmn. of buprenorphine in – by GC/$^{63}$Ni-ECD **321,** 728
– detmn. of butyltin and phenyltin compounds in –, sediments by GC/ECD **327,** 611
– detmn. of cadmium, copper, lead and zinc in – by AAS **326,** 395
– detmn. of cadmium in – by ICP-AES, ion-pair extr. **327,** 637
– detmn. of cadmium in –, placenta, comparison of destruction and solid sampling AAS **322,** 743
– detmn. of cadmium, lead, copper, zinc in from a river ecosystem by graphite furnace Zeeman AAS **328,** 396
– detmn. of calcium acetylhomotaurinate in – by LC with fluorimetric and electrochem. detection **329,** 106
– detmn. of calcium in – by electrodes, ion-selective, minielectrode with microincubation chamber **325,** 314
– detmn. of calmodulin in – by competitive binding assay **325,** 438
– detmn. of carbaryl in – by HPLC **324,** 104
– detmn. of cefodizime in – by HPLC **330,** 100
– detmn. of cephadrine in – by HPLC **329,** 649
– detmn. of chloramphenicol in – by HPLC **328,** 632
– detmn. of chloramphenicol in – by HPLC **330,** 197
– detmn. of chloramphenicol in – by HPLC/UV, electrochem. detection **330,** 197
– detmn. of chlorinated compounds and phenols in – by GC **321,** 108
– detmn. of chlorine in – by oxygen-flask combustion and GC **325,** 341
– detmn. of chlorpromazine in – with anodically pretreated glassy carbon electrode **321,** 316
– detmn. of cholesterol fatty acid esters in – by HPLC **321,** 727
– detmn. of cholesterol, plasmalogens and fatty acids in – by TLC-FID on chromarods **326,** 595
– detmn. of chromium complexes in – by anion exchange HPLC **328,** 623
– detmn. of chromium in – by ETA-AAS, problems with measuring signals **327,** 674
– detmn. of cicletanide in – by HPLC **323,** 209
– detmn. of ciprofloxacin in – by HPLC/photothermal post-column derivatization **330,** 197
– detmn. of cobalt and nickel in – by comparison of chelate-GC and adsorption voltammetry **321,** 235
– detmn. of cobalt, nickel, heavy metals in (pulse) and their lipids fraction by voltammetry **327,** 547
– detmn. of copper and lead in – by ICP-AES **329,** 811
– detmn. of copper(II) in sea water, tap water and – with chromotropic acid by kinetic spectrophotometry **330,** 265
– detmn. of copper in – by AAS, extinction coefficients for azurin and stellacyanin **321,** 410
– detmn. of copper in – by direct solid sampling graphite furnace AAS **328,** 308
– detmn. of copper in – by substoichiometric NAA **329,** 641
– detmn. of copper in sediments and – by Zeeman-AAS **322,** 700
– detmn. of copper, zinc and cadmium in solid suspensions of – by flame AAS and ICP-AES **326,** 345
– detmn. of cyanide in – **323,** 94
– detmn. of cyanide in water and – by spectrophotometry **330,** 561

**Biological materials**
– detmn. of cyanide in – with rhodanase enzyme by spectrophotometry **329,** 616
– detmn. of cysteinesulfinate, hypotaurine and taurine in – by HPLC **323,** 664
– detmn. of cystine in – by kinetic by spectrophotometry, iodine-azide reaction **330,** 276
– detmn. of dehydroascorbic acid in presence of ascorbic acid in foods and – by HPLC/post-column reduction system **329,** 86
– detmn. of denzimol in – by GC and HPLC **326,** 198
– detmn. of desmosine in – by ELISA **323,** 99
– detmn. of deuterium oxide in – by IR spectrometry **326,** 590
– detmn. of diadenosinetetraphosphate in –, cultured mammalian cells **321,** 318
– detmn. of diamidines, trypanocidal in – by TLC **326,** 297
– detmn. of diazinon in – by GC and TLC **328,** 532
– detmn. of dibenzodioxins and dibenzofurans in – by GC/MS, interlab study **324,** 193
– detmn. of dibenzodioxins and dibenzofurans in – by GC/MS **330,** 682
– detmn. of dibucaine in – by GC with NPD **328,** 543
– detmn. of difloxacin in – by HPLC **327,** 654
– detmn. of dihydronicotinamide adenine dinucleotide in – by chemiluminescence using 1-methoxyphenazine methosulfate and isoluminol **328,** 207
– detmn. of dipeptidyl-peptidase IV in – by spectrophotometry **328,** 208
– detmn. of dopamine in – with carbon fiber electrode **323,** 319
– detmn. of dosulepin in – by HPLC **328,** 545
– detmn. of drugs in – by capillary GC, rapid screening **322,** 647
– detmn. of drugs in – by HPLC **328,** 630
– detmn. of drugs in –, enzymatic digestion **330,** 195
– detmn. of element losses during pretreatment of – by NAA **330,** 670
– detmn. of elements in – by activation analysis, new multielement standards **321,** 631
– detmn. of elements in – by charged-particles activation analysis **330,** 188
– detmn. of elements in – by differential pulse polarography **323,** 317
– detmn. of elements in – by SI mass spectrometry, ashed specimens **326,** 394
– detmn. of elements in – spectrometry, X-ray fluorescence, sample prep. by carbonisation technique **325,** 340
– detmn. of erythromycin, tylosin, oleandomycin, spiramycin, macrolide antibiotics in – by TLC **329,** 835
– detmn. of esterase activity in – **329,** 726
– detmn. of ethyltin compounds in – by HPLC/AAS **326,** 591
– detmn. of fatty acid methyl esters in –, elimination of tissue-derived contamination and artefacts **322,** 90
– detmn. of fluoride in – by microdiffusion and spectrophotometry **328,** 202
– detmn. of folacin in – by computerized microbiolog. assay **327,** 622
– detmn. of free amino acids in – by ultra rapid HPLC **325,** 437
– detmn. of gallium in – by fluorimetry after ion-pair extr. **328,** 309
– detmn. of gallium traces in – by fluorimetry **323,** 662
– detmn. of glucose and hypoxanthine in – by FIA with bi-enzyme electrodes **327,** 634
– detmn. of glucose in –, reference methods **324,** 207
– detmn. of glutathione disulfide in – by spectrophotometry **326,** 396

**Biological materials**
– detmn. of glutathione in – by HPLC with electrochem. detection **329,** 643
– detmn. of glutathione in – by LC with glassy carbon electrode **326,** 396
– detmn. of glycerol mononitrates in – by GC with ECD **327,** 653
– detmn. of glycosaminoglycans in – by electrophoresis/densitometry **321,** 726
– detmn. of gunshot residues in – by spectrometry, atomic absorption, Zeeman **328,** 367
– detmn. of heavy metals in – by electrothermal AAS **327,** 637
– detmn. of heavy metals in – by HPLC after ash extr. **322,** 247
– detmn. of heavy metals in – by NAA, extr. with 4-nitro-o-phenylene diamine and diethyldithiocarbamate **329,** 641
– detmn. of heparan sulfate in – by competitive binding assay **322,** 644
– detmn. of histamine in acid-deproteinized – by HPLC **327,** 433
– detmn. of histamine in – by HPLC, selective o-phthalaldehyde derivatization **321,** 725
– detmn. of histidine and methylhistidine in – by HPLC **325,** 236
– detmn. of hydroxyeicosatetraenoic acids in – by GC/NICI-MS **328,** 537
– detmn. of hydroxytoluene, butylated in – by HPLC **325,** 349
– detmn. of hypotaurine in – by GC **327,** 434
– detmn. of hypoxanthine, xanthine and inosine in – by reversed-phase HPLC coupled with enzyme reactors **322,** 646
– detmn. of indecainide and metabolite in – by LC **321,** 729
– detmn. of inorganic and organic phosphate in – with malachite green **328,** 201
– detmn. of inorganic pyrophosphate in – by continuous enzymatic monitoring **325,** 233
– detmn. of insecticides (pyrethrin/pyrethroid) in – (bees), multi method **327,** 539
– detmn. of iodine in – by neutron activation anal. **323,** 94
– detmn. of iron(III) in tap water, sea water and – with chromotropic acid by kinetic spectrophotometry **330,** 265
– detmn. of lanthanides, thorium and uranium in – by ICP-AES **323,** 662
– detmn. of lead and cadmium in – by potentiometric stripping analysis **326,** 350
– detmn. of lead and cadmium in organic materials and – by AAS **322,** 89
– detmn. of lead and cadmium in –, quality assurance of analytical data **327,** 432
– detmn. of lead and cadmium in small amounts of – by EAAS **325,** 521
– detmn. of lead in – by AAS sensitized with hydride generation **328,** 195
– detmn. of lead in – by laser and ion microprobe, comparison **321,** 724
– detmn. of lidocaine and metabolites in – by HPLC **325,** 442
– detmn. of linalool enantiomers in – by capillary GC **330,** 275
– detmn. of lithium in –, matrix modifier **329,** 595
– detmn. of lysophosphatidylcholine in – by LC, TLC and radiometric method **325,** 440
– detmn. of major elements and trace elements in – by AAS, high reliability **326,** 739
– detmn. of malondialdehyde in – by HPLC **325,** 233
– detmn. of manganese in – by AAS **325,** 521
– detmn. of manganese in –, mouse brain by Zeeman AAS, precision **323,** 663
– detmn. of mercury in – by cold vapor AAS **326,** 395
– detmn. of mercury in solid – by Zeeman-AAS **322,** 704

**Biological materials**
detmn. of mercuryorgano compounds in –, comparison of different anal. techniques **321,** 410
detmn. of metaldehyde in – in urine by HPLC **321,** 422
detmn. of metallothionein in – by HPLC/AAS **322,** 642
detmn. of methylamines in – using microelectrodes **325,** 234
detmn. of methylglyoxal as 2-methylquinoxaline in – by HPLC **328,** 297
detmn. of methylglyoxal in –, coffee by GC with ECD **328,** 536
detmn. of methylmercury in – by headspace GC **325,** 340
detmn. of molybdenum in – by AAS **326,** 484
detmn. of molybdenum in – by neutron activation anal., selective extr. **321,** 309
detmn. of monensin in – by ELISA **329,** 536
detmn. of morphine in – by LC with precolumn dansylation **323,** 420
detmn. of morphine, monobutanoylmorphine and dibutanoylmorphine in – by GC/MS **326,** 493
detmn. of mycotoxin T-2 in –, comparison of radio TLC with RIA **330,** 101
detmn. of neuroleptics in – by HPLC- and NMR-measurement **327,** 80
detmn. of neurotransmitters in – by HPLC, optimization and computer programs **328,** 537
detmn. of nickel and cobalt in –, fish by voltammetry **325,** 514
detmn. of nickel and cobalt in natural water and – by chronopotentiometric stripping anal. **324,** 188
detmn. of nickel and cobalt (simult.) in – by differential pulse voltammetry **321,** 411
detmn. of nickel in margarine and – by graphite furnace solid sampling-AAS **328,** 388
detmn. of nickel in urine, – by graphit furnace AAS **321,** 72
detmn. of nitrogen-15 in – by emission spectrometry **327,** 635
detmn. of nordihydroguaiaretic acid in – by HPLC **326,** 493
detmn. of norfloxacin in – by HPLC/fluorimetry **330,** 197
detmn. of organic polluants in marine sediments and –, cleanup methods **326,** 474
detmn. of phencyclidine and metabolites in – by GC **327,** 442
detmn. of phenobarbital, phenytoin and 5-(p-hydroxyphenyl)-5-phenytoin in – by HPLC **321,** 314
detmn. of phosphate microamounts in – by fluorescence HPLC **330,** 634
detmn. of phospholipid hydroperoxides in – by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **330,** 576
detmn. of phospholipids in – by circular HPTLC **327,** 765
detmn. of phospholipids in – by TLC **321,** 418
detmn. of phthalates, di(2-ethylhexyl) phthalate in – by GC **328,** 624
detmn. of pirenzepine, lonazolac, mefloquine and pentoxifylline in – by HPLC with column switching **328,** 543
detmn. of polylysine in – with trypan blue by spectrophotometry **322,** 642
detmn. of potassium and ammonium in – by oxidimetry after decomposition of their nitritocobaltates(III) **327,** 759
detmn. of proctolin in –, solid-phase extr. on millipore Norganic resin **327,** 449
detmn. of proline and hydroxyproline in – by HPLC **326,** 102
detmn. of promethazine and metabolites in – by HPLC **321,** 315
detmn. of propisomide in – by GC **323,** 210

**Biological materials**
detmn. of prostaglandins in – by HPLC **329,** 644
detmn. of protein, Ca-binding in – by immunobinding assay **330,** 94
detmn. of protein-free and protein-bound calcium and magnesium in – **323,** 415
detmn. of proteins in – by FIA with Coomassie Brilliant Blue **328,** 539
detmn. of pyrene in rat tissue, – **326,** 157
detmn. of quinoid dihydrobiopterin in – by HPLC with electrochem. detection **322,** 252
detmn. of radioactively labelled cholesterol in – by TLC, sterol biosynthetic pathway **327,** 558
detmn. of ruthenocene derivatives and rhodocene derivatives in –, sepn. methods **330,** 93
detmn. of saxitoxin and tetrodotoxin in – by competitive displacement assay **321,** 422
detmn. of S-carbamyl groups in – with cyanate analyzer **329,** 642
detmn. of selenium in – by cathodic stripping voltammetry, wet digestion methods **321,** 527
detmn. of selenium in – by HPTLC **326,** 395
detmn. of selenium in – by preconcentration AAS **321,** 483
detmn. of selenium in foods and – by fluorimetry, a validation study **324,** 86
detmn. of selenium in marine – by fluorimetry, decomposition **328,** 535
detmn. of selenium in water and – by NAA **329,** 826
detmn. of selenium traces in – by hydride generation-AAS **321,** 225
detmn. of selenium traces in – by NAA after dithiocarbamate extr. **326,** 484
detmn. of sialic acids in – with malononitrile by fluorimetry after HPLC **327,** 765
detmn. of silver grains in autoradiograms of – using 5-(4-dimethylaminobenzylidene) rhodanine **325,** 520
detmn. of silver in – and mineral ores by substoichiometric NAA **328,** 443
detmn. of silver in – and plant materials by NAA **328,** 529
detmn. of sodium and potassium in – by AAS, improved accuracy **322,** 639
detmn. of sodium azodisalicylate, salazosulfapyridine in – by HPLC **321,** 730
detmn. of sodium in – by spectrometry, atomic absorption with Mo-microtube **326,** 132
detmn. of sorbitol and galactitol in – by HPLC **322,** 250
detmn. of steroids, anabolics in –, HPLC cleanup **321,** 106
detmn. of stobadine in – by extr. and $^3$H radiometry **330,** 282
detmn. of strontium in – by proton activation anal. and isotope dilution **325,** 340
detmn. of strychnine in – by TLC-LC **321,** 317
detmn. of styrene in – by HPLC **326,** 100
detmn. of succinic acid, malic acid and citric acid in – by GC **328,** 536
detmn. of sucrose and fructose in – by TLC and video densitometry **326,** 484
detmn. of sulfhydryls and disulfides in – by HPLC **328,** 310
detmn. of sulfur in – by ICP-AES **321,** 724
detmn. of sulfur in –, comparison of XRF and combustion-IR methods **326,** 289
detmn. of taurine in – by HPLC **329,** 95
detmn. of the substrates of dehydrogenases in – in flow-injection systems **321,** 319
detmn. of thiols and disulfides in – by LC with electrochem. detection **322,** 640
detmn. of thiols in – by HPLC/fluorimetry using N-[4-(6-dimethylamino-2-benzofuranyl)-phenyl]-maleimid **328,** 202
detmn. of tin in – by AAS, interference of Fe (III) **329,** 528

**Biological materials**
detmn. of titanium in – by pulse polarography **323,** 528
detmn. of total lead and trimethyl lead in – by HPLC and AAS **325,** 521
detmn. of total tin and tributyltin in marine materials, – by electrothermal AAS **330,** 90
detmn. of trace elements in – and coals by inverse voltammetry and AAS, sample combustion in oxygen stream **325,** 32
detmn. of trace elements in – by epithermal NAA **325,** 588
detmn. of trace elements in – by ICP-AES, preconc. with Hg-film electrodes **330,** 188
detmn. of trace elements in – by INAA **327,** 636
detmn. of trace elements in – by NAA **323,** 415
detmn. of trace elements in – by NAA, minimization of blank values **330,** 189
detmn. of trace elements in – by voltammetry with high-pressure ashing system **326,** 142
detmn. of trace elements in –, human lung tissue by AAS **323,** 481
detmn. of trace elements in –, organic nutrient research studies **330,** 189
detmn. of traces arsenic in – by AAS using miniatur cup for solid sampling **326,** 53
detmn. of traces of organic and inorganic mercury in – by AAS, org. mercury speciation by GC **327,** 637
detmn. of trazodone in – by capillary GC **322,** 649
detmn. of triazolobenzodiazepine triazolam in – by reversed-phase HPLC **321,** 107
detmn. of trichlorfon in – and technical products by GC after derivatization **326,** 241
detmn. of tricyclic nucleosides and tricyclic nucleoside phosphates in – by reversed-phase HPLC/UV detection **322,** 646
detmn. of triglycerides in – by enzymatic fluorimetry **327,** 764
detmn. of trimethylsilylated ecdysteroids in – by capillary GC/MS **328,** 312
detmn. of trospium in – by fluorimetry after derivatization **325,** 528
detmn. of tryptolines in – by tandem MS **321,** 104
detmn. of tryptophan in – by HPLC **324,** 95
detmn. of types I and III collagens in – by gel electrophoresis, using cyanogen bromide peptide anal. **321,** 417
detmn. of type VI collagen in – by radioimmunoassay **325,** 345
detmn. of ultratrace molybdenum in – by AAS **327,** 759
detmn. of uranium, thorium and plutonium in – by extr. and α-spectrometry **321,** 410
detmn. of uric acid in – and foods, review **329,** 529
detmn. of uric acid in – by LC, uricase for peak ident. **326,** 290
detmn. of vanadium in – by isotope dilution/thermal ionization MS **323,** 663
detmn. of vanadium traces in – by ion exchange/spectrophotometry **325,** 521
detmn. of vancomycin in – by HPLC **321,** 107
detmn. of verapamil in – by GC **330,** 195
detmn. of vitamin $B_2$ in – by HPLC **325,** 593
detmn. of vitamin $B_6$ in – by isotope dilution/MS **325,** 525
detmn. of vitamin E in – by HPLC, review **324,** 1
detmn. of volatile and non-volatile organic acids in – by capillary GC **325,** 342
detmn. of volatile fatty acids in – by GC **330,** 673
detmn. of zinc in – by anodic stripping voltammetry **329,** 92
detmn. of zinc in – by electrophoresis, decomposition methods **321,** 724

**Biological materials**
detmn. of zinc in – by NAA, selective sepn. on amphoteric resin **328,** 535
– detmn. of zinc in –, wine and alloys by fluorimetry **326,** 484
detmn. of zinc stable isotopes in – by FAB-MS **330,** 274
– detmn. of zirconium in – by photon activation anal. **321,** 527
digestion of –, pressure-digestion system titanium-teflon **322,** 776
digestion procedures for detmn. of selenium in – **330,** 672
– dry ashing of – using aluminum foil vessel for AAS **327,** 621
effect of magnetic field, rotating on high-current dc arc excitation in – **321,** 676
elemental analysis of – by spectrometry, atomic, flame. furnace and plasma based methods, sample preparation **324,** 463
environmental toxins in –, detmn. **324,** 232
estim. of relative interpackage standard deviations for standard reference materials of – **325,** 520
– extr. and isotope measurements of sulfur in – **330,** 92
extr. of chloramphenicol from – on graphitized carbon black **330,** 284
homogeneity testing of a marine – by AAS **330,** 265
HPLC anal. of coenzyme Q related compounds in – **323,** 104
HPLC of phospholipids in – **327,** 37
ident. of fatty acid ethyl esters in – by TLC/GC/MS **321,** 418
– ident. of solvents of abuse in – by headspace GC/FT-IR **330,** 682
– investigation on carbon balance in decomposition of – with $HNO_3$ **322,** 354
– ion-pair extr. of pentacaine from – **321,** 106
– kinetic detmn. of selenium in – **325,** 233
microwave-aided dissolution of – in AAS sample cups **325,** 232
modified phthalaldehyde, o- method in the anal. of – **330,** 631
multielement analysis of – by graphite furnace AAS **323,** 759
natural abundances of stable isotopes of the main bioelements in – **324,** 760
particle induced spectrometry, X-ray emission in the anal. of –, geological materials and environmental materials **329,** 527
prep. of conducting electrodes from – for multielement analysis by spark-source MS **321,** 308
quality assurance in activation analysis, neutron in – **321,** 409
quality control in toxicological analysis of – in the field of occupational medicine, experiences from round-robins **326,** 643
– reference ranges for carnitine in – **324,** 291
sample clean-up for detmn. of catecholamines in – by HPLC **330,** 673
sample preparation of – for HPLC **329,** 92
– sepn. of acylcarnitines from – by HPLC **326,** 292
sepn. of adenine nucleotides in – by HPLC **326,** 201
– sepn. of amino acids and antibiotics in – by HPLC, comparison of narrow-bore and normal-bore columns **327,** 640
sepn. of lecithin from – and other phospholipids by HPLC **330,** 193
sepn. of lipids and lipoproteins from – by extr. with methylene chloride/methanol **323,** 531
sepn. of metals in – by radiochemical NAA **324,** 13
sepn. of tetrapyrroles from – by HPLC **326,** 297
speciation of bound and free metals in – **324,** 94

**Biological materials**
spectrometry, IR of –, proteins, lipids, carbohydrates, nucleic acids, relevant studies **324,** 655
– spectrometry, laser scattering of –, book **329,** 603
submicro detmn. of copper and zinc in – by flame AAS **321,** 308
– suppress. of light emission instability in case of high-current dc arc excitation in – **325,** 561
thin section energy dispersive X-ray microanal. of – **324,** 193
TLC of benzodiazepines in –, book **327,** 566
TLC screening of 1,4-benzodiazepines in –, book **326,** 565
trace anal. of – after pressure decomposition by voltammetry, inverse **329,** 459
weight loss as error source in activation analysis, neutron of – **328,** 221

**Biological processes**
– detmn. of enzymes in – with flow injection analysis and continuous sampling **329,** 718

**Biological reductants**
detmn. of – by micelle-enhanced chemiluminescence using lucigenin **321,** 308

**Biological reference materials**
anal. of – by spectrometry, PIXE **326,** 736
anal. of –, IAEA horse kidney (H-8), by INA **326,** 730
, availability, uses and need for validation of nutrient measurements, book **322,** 58
cadmium induced proteins from marine organism as – for environmental analysis **326,** 719
detmn. of cadmium in – by AAS/column preconc. **326,** 192
detmn. of manganese in – by NAA **328,** 536
detmn. of phosphorus by graphite furnace AAS of – **328,** 308
– detmn. of trace elements in – and foods by radiochem. method **329,** 641
for trace elements analysis, survey and evaluation **326,** 601
from US National Bureau of Standards **326,** 609
marine – for trace elements **326,** 712
standard reference materials, –, glass reference materials, application, development, homogeneity, directory **324,** 376
tools for preparation of – **326,** 744

**Biological samples**
detmn. of glutathione, cysteine, cystine, thiols and disulfides in – by HPLC with dual electrochem. detection **329,** 95
detmn. of tocopherols, ubiquinols and ubiquinones in – by HPLC with UV detection **326,** 487

**Biological substances**
– dependance of sepn. of some – on the carbon content of $C_{18}$ chemically bonded phase **326,** 394

**Biological systems**
anal. of – by chemiluminescence, xanthine oxidase for luminol reaction **327,** 443
detmn. of oxygen in – by oxygen sensors, in vitro and in vivo **328,** 308
electrodes, ion-selective and electrodes, molecule-selective in –, book **327,** 734
oxygen radicals in –, methods in enzymology, vol. 105, book **323,** 179
– proton longitudinal relaxation rates of water in aqueous ortho phosphoric acid in – **327,** 635

**Biological tissues**
anal. of triacylglycerols in – by HPLC/GC **329,** 97
– detmn. of α-chloralose residues in vertebrate – by GC **321,** 721
– detmn. of acrolein in – by HPLC **325,** 447
– detmn. of amino acids in – by HPLC as ion-pairs with dodecylsulfate **323,** 96

**Biological tissues**
detmn. of arsenic, selenium and cadmium in marine – using STPF Zeeman AAS **326,** 388
detmn. of calcium traces in – by precipitation **322,** 640
detmn. of catecholamines in – by HPLC/coulometry **328,** 537
detmn. of chlordimeform and demethylchlordimeform in – by GC **325,** 596
– detmn. of copper in – with (Z)-2-thiophenaldehyde-2-pyridylhydrazone by spectrophotometry **325,** 588
detmn. of gallium in – by fluorimetry **330,** 572
detmn. of heavy metals in urine and – by DPASV **326,** 192
detmn. of lead and cadmium in fresh – by solid sampling spectrometry, atomic absorption Zeeman **328,** 370
detmn. of monohydroxyeicosatetraenoic acids as alkyldimethylsilyl ethers in – by GC/MS **329,** 532
– detmn. of opiates in – by immunoassay, thin-layer **325,** 348
– detmn. of platinum in – by AAS, hyamine hydroxide solubilization **329,** 92
detmn. of polyamines in – as benzoylated derivatives by HPLC **330,** 674
– detmn. of selenium in human – by AAS **330,** 93
– detmn. of selenium in marine – by GC with ECD **321,** 99
detmn. of thiamine und thiamine phosphates in – as thiocrome derivatives by HPLC **322,** 546
detmn. of tocopherol and coenzyme Q in – and blood by HPLC with UV and electrochem. detection **327,** 766
detmn. of tocopherols and tocopheryl quinones in – by HPLC/electrochem. detection **330,** 578
detmn. of trace metals in marine sediments and – using STPF-AAS **325,** 330
detmn. of verapamil and norverapamil in – by GLC/NPD **330,** 679
– enzymatic detmn. of dihydrofolate in – **322,** 94
enzymatic estim. of hydroxyproline in – **325,** 343
– HPLC of 4-bromomethyl-7-methoxycoumarin ester derivative of 5-pyrrolidone-2-carboxylic acid in – with fluorimetric detection **324,** 199
radioimmunoassay of neopterin in body fluids and – **321,** 313
sepn. of adenine nucleotides and creatine phosphate in – by HPLC **328,** 207
sepn. of arachidonic acid metabolites in – by reversed-phase HPLC **323,** 95
sepn. of chloroorganic residues in environmental samples and – by GC **323,** 205

**Biology**
– trace elements analytical chemistry in medicine and –, book **328,** 129

**Bioluminescence**
detmn. of L-alanine in blood plasma and urine by – flow sensor **329,** 643
detmn. of NAD, $NADH_2$ and formate by – with bi- and trienzymatic systems **328,** 199
, enzymatic assay of dehydroepiandrosterone sulfate in biological fluids **330,** 422
investigation of toxicity, microbial of chlorophenols by – of bacteria **325,** 136

**Bioluminescence assay**
– by flow injection analysis with bacterial luciferase on Sepharose **327,** 758

**Biomarkers**
– visualizing information in multivariate data analysis, petroleum geochemistry, – **328,** 431

**Biomass**
anal. of lignin degradation products in – hydrolyzates using GC-MS and HPLC **325,** 461
– detmn. of oligosaccharides, monosaccharides, uronic acids and polyhydroxy compounds in – by thin-layer electrophoresis **327,** 646

**Biomass**
– sepn. of saccharides from – hydrolysates by HPLC **327,** 621
**Biomass reaction products**
– anal. of – from wood by HPLC **328,** 287
**Biomatrices**
– detmn. of bismuth in – by voltammetry, inverse, computer assisted **330,** 11
– detmn. of bismuth in – by voltammetry, inverse, computer assisted **330,** 17
**Biomembranes**
– planar artificial – optimized for biochemical assay **329,** 841
**Biomolecules**
– anal. of – by mass spectrometry, resonant two photon ionization **328,** 622
– anal. of –, methionine enkephalin by secondary ion mass spectrometry **329,** 527
– laser desorption/mass spectrometry, FT for the study of – **325,** 201
– laser desorption/mass spectrometry, FT for the study of –, reproducibility and extent of fragmentation of laser-desorbed ions **325,** 201
– predicting bandwidth in chromatography, HPLC of large – **328,** 145
– sepn. of – by affinophoresis **327,** 758
– sepn. of – by reversed-phase HPLC/NMR spectrometry with solvent suppression **323,** 414
**Biooligomers**
– detmn. of molecular weight of –, peptides, proteins by reversed-phase HPLC **330,** 671
**Bioorganic compounds**
– derivatization of drugs and – for improved detection by chromatography, gas **325,** 432
– direct comparison of secondary ion and laser desorption mass spectrometry on – in a moving belt LC/MS system **321,** 409
– sepn. of – by chromatography, liquid, on a polyvinyl alcohol column, mechanisms **321,** 409
**Biopolymers**
– anal. of – by mass spectrometry, with Curie-point pyrolysis inlet-system **329,** 527
– charact. of – by pyrolysis GC **327,** 608
– comparison of flash pyrolysis, differential scanning calorimetry, $^{13}$C-NMR and IR spectrometry in the anal. of aliphatic – from plant cuticles **330,** 266
– detmn. of proteins and other – by HPLC **327,** 22
– rapid charact. of – by field ionization mass spectrometry **327,** 758
– sample preparation and column regeneration in sepn. of –, review **330,** 188
– sepn. of – by chromatography, adsorption, on porous glass **323,** 320
– sepn. of – by chromatography, HPLC on non-porous microparticulate supports **327,** 758
– sepn. of – by electrophoresis and chromatography, review **330,** 572
– sepn. of –, organelles and cells by chromatography, counter-current **327,** 633
– sepn. of – using silicia supported anion exchanger with low capacity **327,** 35
– structure elucidation of – by voltammetry **321,** 645
– surface-enhanced spectrometry, Raman (SERS) of – **321,** 638
**Bioreactors**
– automation for the microbial epoxidation of propene and 1-butene in – **321,** 215
– extr. and GLC of microbial N-dealkylation systems in – **321,** 215
– on-line mass spectrometry in fermentation in – **321,** 215
– on-line measurement of extracellular enzymes during fermentation in – **321,** 213
– semiconductor gas sensors in control of – **321,** 216
**Bioreactors**
– study of the kinetics in – by fluorimetry **321,** 213
**Biosensors**
– amperometric – for carbon dioxide based on immobilized bacteria utilizing $CO_2$ **330,** 671
– detmn. of glucose by calorimetry with integrated-circuit – **329,** 842
– detmn. of immunoglobulins by piezoelectric crystals – modified with protein A **330,** 575
– detmn. of lactate using – based on human erythrocytes **329,** 842
– detmn. of riboflavin by potentiometric – using aporiboflavin-binding protein **330,** 182
– for ADP with internal substrate amplification **329,** 99
– for D-gluconate and ethanol using biocatalyst electrode **327,** 633
– integrated optical – **325,** 436
– ion-current signal optimization for lipid membrane-based – **328,** 533
– lipid films on hydrogel for – development **323,** 414
– mediated amperometric – for D-galactose, glycolate and L-amino acids **325,** 587
– monoclonal antibody – for antigen monitoring **330,** 671
– on step fabrication of micro – by codeposition of enzyme and platinum particles **330,** 671
– plant tissue-based – for L-ascorbic acid **326,** 390
– prep. of intrinsic fibre-optic –, binding of 1-anilinonaphthalene-8-sulfonate at borosilicate glass surface **325,** 587
– prototype potentiometric – using intact chemoreceptor structures **325,** 587
– response model for chemoreceptor – **328,** 534
– using flowers as catalytic material **328,** 534
**Biosensors, adenosine monophosphate**
– acetone powder as biocatalyst for – **322,** 88
**Biotin**
– anal. of dethiobiotin and – in biological materials by LC/MS **322,** 251
– detmn. of – and avidin with 2-anilino-naphthalene-6-sulfonic acid by fluorimetry **325,** 525
– detmn. of –, avidin and streptavidin by enzyme assay **326,** 481
– detmn. of free – in blood plasma by LC/fluorimetry **327,** 766
– detmn. of – in blood serum by chemi-luminescence energy transfer **326,** 196
– detmn. of – in pharmaceutical products in HPLC with electrochem. detection **325,** 514
– detmn. of pantothenic acid, – and vitamin $B_{12}$ in multivitamin tablets by LC **322,** 244
– sepn. of – and analogues by HPLC **324,** 91
– sepn. of –-labelled nucleotides by HPLC **323,** 207
**Biotin-avidin system**
– ident. of proteoglycans from human organs by use of – **330,** 446
**Biotinidase**
– assay of – with biotinyl-6-amino-quinoline by fluorimetry **321,** 529
– detmn. of – in blood serum and enzyme substrates by HPLC/fluorimetry **327,** 651
– detmn. of – in blood serum by fluorimetry **326,** 298
**Biotin-streptavidin complex**
– detection of glycoproteins on electroblots using – **329,** 531
**Biotinyl-6-amino-quinoline**
– assay of biotinidase with – by fluorimetry **321,** 529
**Biotinyl proteins**
– detection of –, proteins in plant extracts with streptavidin after gel electrophoresis **325,** 335
**Biphenols**
– sepn. of – and bis(hydroxyphenyl)propanes by HPLC with voltammetric and UV detection **328,** 164
**Biphenylacetic acid**
– detmn. of – in biological fluids by GC/MS/MS **330,** 579
**Biphenyl acids**
– measurement of lipophilicity of – by HPLC **327,** 600
**Biphenyl biscatecholylazo derivatives**
– complex formation of – with metal ions **325,** 409
**Biphenylcarboxylate esters**
– as liquid crystalline phase in capillary chromatography, gas **323,** 294
**4,4′-Biphenylenedibenzoates**
– as stationary phases in chromatography, gas **327,** 582
**Biphenyl methylsulfones, polychlorinated**
– detmn. of – by GC after extr. and LC **322,** 631
**Biphenyls**
– detmn. of halogenated solvent residues, pesticides, – in water, waste water, feeds and foods **322,** 220
– detmn. of – in orange pulps by HPLC **328,** 619
– sepn. of chloro derivatives of dioxins, pyrenes and – by HPLC, comparison of ODS and pye packings **328,** 190
**Biphenyls, halogenated**
– study of – electron transfer properties **321,** 721
**Biphenyls, polychlorinated**
– adsorbent for volatile atmospheric – congeners **327,** 615
– anal. of – by capillary GC/MS **328,** 190
– anal. of – by GC/matrix isolation/FTIR **322,** 631
– anal. of – by TLC **321,** 722
– anal. of chlorinated pesticides and – by automated GC/MS, precision **326,** 482
– anal. of – formulation mixtures by single ion monitoring GLC/MS **321,** 722
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – by supercritical fluid extraction and GC **330,** 273
– anal. of – in biological materials by GC, congener anal. **329,** 106
– anal. of methylsulfone metabolites of – in tissues by capillary GC **326,** 297
– classification of –, chemometric modeling program **329,** 521
– detmn. of – by automated GC/MS **324,** 193
– detmn. of – by capillary GC, data anal. by COMSTAR **328,** 533
– detmn. of – by dechlorination to biphenyl **326,** 747
– detmn. of – by GC, comparison of packed and capillary columns **324,** 83
– detmn. of – by GC/MS with computer aid **330,** 181
– detmn. of – by GC, new injection port **325,** 335
– detmn. of – by GC with ECD, surrogate standards **324,** 193
– detmn. of – by methane positive chemical ionization GC/MS **326,** 282
– detmn. of – by MS **324,** 193
– detmn. of chlordane, toxaphene and – in fish by GC **328,** 190
– detmn. of chlorinated pesticides and – by capillary GC **321,** 722
– detmn. of chlorine in organochlorine pesticides and – by MECA **325,** 339
– detmn. of cyclohexanes, polychlorinated, –, hexachlorobenzene in sea water **330,** 524
– detmn. of DDT and – in medicinal plant materials by GC **321,** 722
– detmn. of – in aroclor and kanechlor mixtures by GC/MS **329,** 520
– detmn. of – in fuel oils capillary GC/ECD **328,** 593

**Biphenyls, polychlorinated**
– detmn. of – in oils by GC/ECD **326,** 471
detmn. of – in phthalocyanine pigments by GC **323,** 82
– detmn. of – in sediment reference material, certification **327,** 612
detmn. of – in technical oils by GC, sample prep. **321,** 401
– detmn. of – in tissues, animal by GC/MS **329,** 106
detmn. of – in waste oil by GC **327,** 605
– detmn. of organochlorine pesticides and – in human milk by GC/MS **328,** 533
– detmn. of organochlorine pesticides and – in waste water by GC, cleanup **330,** 273
– detmn. of organochlorine pesticides and in water by methane CI-SIM MS **321,** 722
detmn. of pesticides and – in water by GC, LC trace enrichment **328,** 190
– detmn. of – phthalates and benzenechlorides in air by GC **330,** 89
– detmn. of vapor pressures of chloroorganic compounds and – by capillary GC **321,** 722
– extr. of – from sediments, hydrocarbons, polycyclic aromatic from airborne particulates by SFC **326,** 282
– identification of – congeners in technical mixtures and environmental samples by HRGC-ECD/HRGC-MSD **326,** 253
isomeric ident. of benzenes, polychlorinated, – in waste effluents by HRGC/MSD **328,** 583
– isomer-specific anal. of – in air **327,** 51
– pattern of – in fish **327,** 42
perchlorination conditions for representative – **323,** 651
preconc. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – from water by metal hydroxide precipitation **327,** 415
– quant. of dibenzodioxins, polychlorinated and – standards by GC/FID **321,** 247
– routine anal. of – in environmental samples, fish by capillary GC with ECD **326,** 388
– sepn. of –, Aroclor 1254 by HPLC **321,** 722
– sepn. of – by GC, liquid crystals as stationary phase **327,** 756
– sepn. of organochlorine pesticides, from lipids by HPLC **327,** 629
– sepn. of pesticides, – and pentachlorophenol from fats with improved Storherr tube **321,** 722
– sepn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin and – on alumina **321,** 600
– sepn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin from – by GC on liquid crystals **327,** 415
**Biphenyls, polychlorinated, $^{13}$C**
– prep. of – for use as standards **327,** 756
**Bipyridine**
– detmn. of chromium(VI), vanadium(V) and molybdenum(VI) by HPLC, derivatisation with oxine, – and hydrogen peroxide **329,** 39
**2,2′-Bipyridyl**
– thermodynamics of formation of magnesium, calcium, strontium and barium complexes with - and 1,10-phenanthroline **323,** 191
**Bipyridyl isomers**
– sepn. of – by chromatography, sequental centrifugal layer **321,** 556
**4,4′-Bipyridyl salts, quaternary**
– sepn. of – by reversed-phase TLC **324,** 182
**2,2′-Biquinoxalyl**
– detmn. of titanium and iron in sea sand with – by spectrophotometry **328,** 444
**Birds**
– detmn. of aldicarb in intoxinated – by HPLC **328,** 532
**Bis(acetylacetone)-ethylenediimine**
detmn. of copper in copper alloys using – by photometry **321,** 200
**Bisacetylmonoxime 2-pyridylhydrazone**
– detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **326,** 378
**Bisacodyl**
detmn. of – in pharmaceutical products by LC **323,** 314
**Bis-anthracyclines**
– resolution of – by HPLC, ammonium bicarbonate mediated **326,** 96
**Bisarenechromium compounds**
– potentiometric titration of – in waste water **325,** 513
**N,N′-bis(4-azidobenzoyl) cystine**
labelling of proteins with new photoaffinity reagents, – **325,** 344
**4,4′-Bis(catecholazo) biphenyl**
effect of temperature of complexation in a gallium-– system **325,** 212
**Bis(2-chloroethyl)-sulfide**
– detection of mustard gas, – in urine by GC **324,** 104
**Bis(chloromethyl)ether**
– detection of – in the manufacture of chip boards **329,** 875
**2,6-Bis(chloromethyl)pyridine**
– sepn. of 2,6-dimethylpyridine and – by GC **325,** 230
**Bis(p-chlorophenyl)sulfone**
– detmn. of 2-chlorobenzenesulfonamide and – in 4-chlorobenzenesulfonamide by GC **323,** 656
**1,5-Bis(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide**
– as extracting reagent for some transition metal ions by AAS **328,** 510
– detmn. of cobalt and nickel with by spectrophotometry **325,** 319
– detmn. of copper in alloys with by spectrophotometry **329,** 814
**Bis(2-ethylhexyl)-phosphoric acid**
– extr. chromatographic sepn. of gold using – **327,** 384
**Bis(D-glucose)oxalyldihydrazone**
– detmn. of copper with by spectrophotometry **327,** 590
**BisGMA oligomers**
– sepn. of – in dental resins by HPLC **329,** 631
**Bis(2-hydroxyethyl)dithiocarbamate**
– detmn. of metal ions, preconc. by complexation with – **323,** 70
**Bis(hydroxyphenyl)propanes**
– sepn. of biphenols and – by HPLC with voltammetric and UV detection **328,** 164
**α,ω-Bis(methacryloyl)oligoethyleneglycol phthalates**
– studies of the structure of – **325,** 507
**1,4-Bis(4′-methylanilino)anthraquinone**
– detmn. of lanthanum(III) with quinizarine green, – by spectrophotometry **323,** 389
**Bismuth**
cast iron reference material, certification for antimony, arsenic, – and lead **325,** 163
– conc. of – from rocks and metals by anion-exchange **330,** 663
– detection of – with $NH_4SCN$ by capillary spot test **326,** 376
– detmn. of – and antimony by hydride AAS, minimizing Ni interference **322,** 75
– detmn. of – and antimony by solvent extr. -voltammetry **321,** 391
– detmn. of – and antimony in alloys by extr. and anodic stripping voltammetry **321,** 290
detmn. of – and antimony in copper alloys by extr./voltammetry **321,** 397
– detmn. of and tin in tungsten concentrates by spectrometry **326,** 81
detmn. of antimony and – in water and plant materials by AAS as hydrides **321,** 710
– detmn. of antimony, arsenic, –, selenium, tellurium and tin by AAS, hydride generation and preconc. **328,** 515
– detmn. of arsenic and – in heat-resisting alloys by AAS **322,** 531
**Bismuth**
– detmn. of arsenic, antimony and – in high-purity copper by electrothermal AAS **327,** 601
detmn. of arsenic, antimony and – in steel by hydride generation ICP-AES **325,** 648
detmn. of arsenic, antimony, –, cadmium, copper, lead, molybdenum, silver and zinc in geological materials by flame AAS **321,** 705
– detmn. of arsenic, antimony, –, manganese, nickel, selenium, tellurium, chromium in copper by electrothermal-AAS **328,** 557
detmn. of – by chelatometric titration with HEDTA **325,** 422
detmn. of – by electrothermal AAS, interference of chloride **322,** 75
detmn. of – by EPR spectrometry as Cu(II) diethyldithiocarbamate **327,** 752
detmn. of – by flame AAS, adsorption of its 2-mercaptobenzothiazole complex on microcrystalline naphthalene **322,** 75
detmn. of – by low-temperature luminescence **321,** 197
detmn. of – by peak chromatography (paper) **325,** 412
detmn. of – by polarography, in presence of Sb (III) **322,** 617
detmn. of – by spectrophotometry after extr. by microcrystalline benzophenone **330,** 79
detmn. of – by stripping anal. of copper alloys, elimination of interferences **325,** 413
detmn. of – by voltammetry with decylmercaptan modified carbon paste electrode **325,** 186
detmn. of –, cadmium and lead in soil extracts by AAS **329,** 829
– detmn. of copper, –, antimony and lead by potentiometric stripping anal. **321,** 195
detmn. of copper, –, lead, cadmium and zinc in sea water by AAS, preconc. with diethyl- and dibutyldithiophosphoric acids **328,** 294
detmn. of – in alloys by AAS, anion-exchange and flotation for preconc. **328,** 520
detmn. of – in antimony and antimony oxide by extr. spectrophotometry **329,** 69
detmn. of – in biomatrices by voltammetry, inverse, computer assisted **330,** 11
detmn. of – in biomatrices by voltammetry, inverse, computer assisted **330,** 17
detmn. of – in copper by AAS, thiocemicarbazide as masking agent **323,** 394
detmn. of – in copper by hydride generation AAS **325,** 648
– detmn. of – in galvanic baths using a iodobismuthate electrode **325,** 324
detmn. of – in geological materials by automated hydride generation AAS **326,** 473
detmn. of – in nickel alloys by AAS **327,** 396
detmn. of – in pharmaceutical products with music acid by spectrophotometry **326,** 587
detmn. of – in river sediments by electrothermal AAS with low temperature atomization **327,** 410
detmn. of – in semiconductor materials by amperometric titration with mercapto-ethylamino-N,N,S-triacetic acid **326,** 82
– detmn. of – in steel, alloys and waste water with 2-(4,5-methylthiazolyl-2-azo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **325,** 322
detmn. of – in sulfide ores, concentrates, metals and alloys, use of Chelex 100 **328,** 526
detmn. of – in tin with polysulfide ions and cetyltrimethylammonium by extr.-photometry **321,** 200
detmn. of – in urine by hydride AAS **322,** 640
detmn. of iron(III) and – with EDTA by derivative spectrophotometry **328,** 435
– detmn. of lead and – by electrothermal AAS, XPS study of palladium matrix modification **323,** 390

**Bismuth**
– detmn. of lead and – in ores by complexometry, extr. with fatty acids **325,** 331
– detmn. of silver, lead, zinc, – and tin in copper-nickel materials by AAS after extr. **328,** 520
– detmn. of thallium in – by DPASV **324,** 182
– detmn. of – traces by differential-pulse anodic-stripping voltammetry **329,** 504
– detmn. of – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **324,** 176
– detmn. of – with N-(2-acetamido)iminodiacetic acid by spectrophotometry **323,** 298
– detmn. of – with O,O′-diethyldithiophosphate by spectrophotometry **321,** 508
– detmn. of – with pyrogallol-based monoazo reagents by spectrophotometry **321,** 197
– detmn. of zinc, cadmium, lead, tin, – and antimony in steel by AAS **327,** 395
– detmn. (simult.) of – and lead(II) by FIA/spectrophotometry **330,** 546
– hydride-generation spectrometry, atomic absorption/flow-injection analysis for detmn. of arsenic, antimony, –, selenium and tellurium **323,** 291
– kinetic-photometric detmn. of EDTA, zinc and – **321,** 504
– oxidimetric titration of triphenyl derivatives of phosphorus, arsenic, antimony and – with N-bromosuccinimide **329,** 818
– preconc. and detmn. of ultratraces of lead and – **326,** 463
– preconc. of – and antimony from metals on silica gel modified with Aliquat 336 and Eriochrome Black T **328,** 283
– second harmonic a.c. voltammetry, anodic stripping of metals, lead, thallium, – and antimony **328,** 606
– selective detmn. of – in alloys by complexometry **323,** 511
– sepn. of DCTA chelates of –, iron(III) and copper(II) by reversed-phase paired-ion chromatography **325,** 318
– sepn. of – from gram amounts of thallium and silver **328,** 283
– sepn. of – from other metals by chromatography, thin-layer on hydrous zirconium oxide **325,** 407
– sepn. of lead from –, tin, cadmium and indium by cation-exchange chromatography **323,** 642
**Bismuth(III)**
– direct potentiometric detmn. of tin(II/IV), antimony(III), thallium(III), rhenium(VII) and – **321,** 461
– sepn. studies of arsenic(III), antimony(III) and – by reversed phase paper chromatography **329,** 504
**Bismuth-210**
– sepn. of lead-210, – and polonium-210 by deposition on metal foils **326,** 585
**Bismuth complexes**
– detmn. of stability constants of – by potentiometry **321,** 508
**Bismuth dibenzyldithiocarbamate**
– detmn. of silver in rocks by extr. with – and NAA **329,** 822
**Bismuthiol**
– study of copper(II) complex compounds with – derivatives in butanone **328,** 512
**Bismuthiol-II**
– sequential collection of selenium(IV) and selenium(VI) by anion-exchange resin loaded with – **328,** 284
**Bismuth phosphate**
– sepn. of americium-241 from bones by coprecipitation with – **323,** 662
**Bismuth-titanium oxide monocrystals**
– detmn. of aluminum in – by extr. spectrophotometry **329,** 70
**Bisoprolol**
– detmn. of –, metoprolol, atenolol, propranolol, $\beta$-blockers in blood plasma and urine by HPLC **327,** 439
**Bisphenol A diglycidyl ether**
– detmn. of – bisphenol F diglycidyl ether in water by HPLC **326,** 182
**Bisphenol F diglycidyl ether**
– detmn. of bisphenol A diglycidyl ether – in water by HPLC **326,** 182
**Bis-pyridinium aldoximes**
– electrochem. investigation of – **325,** 419
**N,N′-bis(pyridinylmethylene)-ethylenediamine**
detmn. of copper with – by spectrophotometry **323,** 507
**1,3-Bis(8-quinolyloxy)propane**
lithium, electrodes, ion-selective with – derivatives as neutral carriers **328,** 428
**Bissalicylidene-ethylenediamine**
detmn. of magnesium with – by fluorimetry **327,** 380
**Bisthiosemicarbazones**
– detmn. of periodate with – by spectrophotometry **327,** 383
**Bis(8-p-toluidino-1-naphthalene sulfonate)**
– electrophoresis, gel, enhanced fluorescence staining with – **330,** 571
**Bis(tri-butyltin) oxide**
– detmn. of – in fish by AAS **321,** 713
**Bis(trimethylsilyl) esters**
– detmn. of dicarboxylic acids in condensation-type polymers as – by capillary GC/MS **327,** 405
**Bithionol sulfoxide**
– detmn. of – in milk by LC **330,** 269
**Bitrex**
– detmn. of –, quassia and sucrose octaacetate in alcohols, denaturated by HPLC **321,** 401
**Bitter almond oil**
– detmn. of natural – by radiocarbon method **329,** 514
**Bittering compounds**
– detmn. of – in beer by flow-injection extraction **327,** 624
**Bitumen**
– anal. of crude oils and – by HPLC, compound class group-type sepn. **327,** 404
– detmn. of additives and emulsifiers in – **321,** 163
**Biuret**
– detmn. of – and urea in biological samples by HPLC **323,** 318
– detmn. of – in urea and fertilizers by cupric ion-selective electrode **325,** 579
**Biurets**
– sepn. and detmn. of the solvolysis products of – and allophanates by means of HPLC **330,** 136
**Black currant products**
– detection of adulteration of – by HPLC **321,** 627
– detmn. of flavonoids in – by HPLC **326,** 283
**$\beta$-Blockers**
– anal. of – by LC, capacity factor as indicator for lipophilicity **326,** 287
– detect. of – by TLC after dansylation **323,** 162
– detmn. of bisoprolol, metoprolol, atenolol, propranolol, – in blood plasma and urine by HPLC **327,** 439
– detmn. of – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **322,** 100
detmn. of – in urine by TLC **324,** 101
– ident. of – in urine by computerized GC/MS **327,** 439
– optical resolution of – as R-(–)-1(1-naphthyl) ethylureas by TLC and HPLC **321,** 523
– resolution of racemic amino alcohols, –, amines and acids by HPLC on $\alpha_1$-acid glycoprotein column **323,** 410
**$\beta$-Blockers**
– sepn. of aminoalcohols, –, alprenolol, metoprolol and propranolol enantiomers by ion-pair chromatography with new chiral counter ion **326,** 588
– sepn. of enantiomers of – by HPLC **324,** 324
– sepn. of metoprolol, propranolol, – as cyclic carbamates by HPLC **326,** 391
**Blood**
anal. of 2-chloroethylnitrosocarbamoyl-cystamine in – by HPLC **330,** 580
anal. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol metabolites in – and urine by HPLC and RIA **321,** 108
anal. of artesunic acid and dihydroquinhaosu in – by HPLC with electrochem. detection **329,** 103
anal. of ascorbate-2-phosphate, adenine and hypoxanthine in – by HPLC **330,** 278
– anal. of ascorbic acid in – components by HPLC **330,** 578
– anal. of chlorthalidone in – by HPLC **326,** 299
– anal. of chlorthalidone in – by HPLC **329,** 646
– anal. of enpiroline in – by HPLC **330,** 284
– anal. of glutamylplasminogen and lysylplasminogen in – by high-performance affinity chromatography **330,** 192
– anal. of lead and cadmium in –, quality control **326,** 647
– anal. of lead in – by application of standard materials and standard reference materials **326,** 656
– anal. of pentoxifylline in – by HPLC **330,** 682
– anal. of postmortem –, contaminants of containers **322,** 99
– anal. of pyridoxyl-alkaloids, alkaloids in human – by HPLC **329,** 480
– anal. of trichothecenes, mycotoxins in human – by capillary GC/CI-MS **326,** 399
– anal. of – with Seralyzer system **324,** 243
– assay of methyl methacrylate in – by headspace capillary GC **325,** 349
– assay of superoxide dismutase in – by luminol luminescence **322,** 544
– Can. interlab. survey of lead in lyophilized bovine – **327,** 544
– continuous flow detmn. of ethanol in – using biamperometric monitoring of enzymatic reaction **329,** 528
– detection of benzodiazepines in – and urine by $^{125}$I radioimmunoassay **327,** 440
– detection of mebezonium iodide in –, tissues by high-tension electrophoresis/GC **329,** 490
– detection of trichothecenes in human – by capillary GC/MS **326,** 399
– detmn. of 1,2-butylene oxide in – by GC/MS **329,** 105
– detmn. of 1,3-butylene glycol in – by GC **325,** 590
– detmn. of 2,4,6-trinitrotoluene in – by HPLC **325,** 447
– detmn. of 2-ethylhexyl-2,4-dichlorophenoxy-acetate in – and urine by GC/ECD and GC/MS **321,** 318
detmn. of 5-hydroxypipecolic acid and hydroxyproline in brain and – by HPLC/GC/MS/SIM **329,** 95
– detmn. of 7-dehydrocholesterol in – by HPLC **325,** 440
detmn. of 17-$\alpha$-hydroxyprogesterone in – by bioluminescence enzyme immunoassay **322,** 644
detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol in – and saliva by HPLC/amperometry **330,** 198
detmn. of $\gamma$-glutamyltransferase in – by spectrophotometry **325,** 242
– detmn. of acemetacin and indometacin in blood plasma and – by HPLC **326,** 294
– detmn. of acetaldehyde in – by GC **328,** 202
– detmn. of acetaldehyde in – by HPLC as fluorescent azine derivative **327,** 759

**Blood**
– detmn. of alcohol in –, optimization by computer **327,** 759
– detmn. of alprazolam in – by HPLC **325,** 348
– detmn. of aluminum in – by flameless AAS **323,** 415
– detmn. of amino acids in – and protein hydrolysates as tert.-butylmethylsilyl derivatives by GC **329,** 95
– detmn. of ammonia in – and urine by flow-injection anal. **321,** 411
– detmn. of ammonia in – by ultramicro-coulometry **329,** 641
– detmn. of amodiaquine in – by HPLC with electrochem. detection **328,** 546
– detmn. of amopyroquine in – by HPLC **330,** 100
– detmn. of analgesics in – and urine by TLC on resin $Y_{29}$ **324,** 101
– detmn. of anti-inflammatory agents in – by HPLC, rapid extr. **329,** 646
– detmn. of antipyrine in – by catalytic spectrophotometry, diphenylcarbazone/$H_2O_2$ reaction **327,** 767
– detmn. of aromatic and neutral amino acids in – by o-phthalaldehyde derivatization **330,** 276
– detmn. of arsenic in – by AAS, matrix modification **325,** 341
– detmn. of ascorbate and dehydroascorbate in – by spectrophotometry with ascorbate oxidase **328,** 541
– detmn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid and isoascorbic acid in – by HPLC **325,** 473
– detmn. of aspirin and salicylic acid in rat whole – by HPLC **322,** 647
– detmn. of barbital and pentobarbital in – by GC, flash methylation **328,** 544
– detmn. of basic drugs in – by dual column capillary GC/NPD **327,** 657
– detmn. of benzene in air, breath and – by GC/MS **327,** 755
– detmn. of benzene in – by UV spectrometry **325,** 349
– detmn. of benzodiazepines in – by HPLC, ether extr. **322,** 101
– detmn. of benzodiazepines traces in – by capilary GC with ECD **322,** 649
– detmn. of cadmium and lead in whole – by automated computerized flow potentiometric stripping **328,** 623
– detmn. of cadmium in – by flameless AAS **326,** 192
– detmn. of cadmium in – by flame spectrometry, atomic fluorescence **327,** 432
– detmn. of cadmium in – by spectrometry, atomic absorption, furnace atomic non-thermal excitation **325,** 589
– detmn. of cadmium in –, results of an external quality assessment scheme **327,** 432
– detmn. of carbon dioxide partial pressure in – by potentiometric sensor **326,** 288
– detmn. of carbon monoxide in –, comparison of CO-oximeters and GC **327,** 635
– detmn. of carbon monoxide in –, losses during storage **327,** 635
– detmn. of carbon monoxide in –, losses in storage **325,** 342
– detmn. of carboxyhemoglobin in – by automated photometry, in presence of sulfhemoglobin **328,** 198
– detmn. of carboxyhemoglobin in – by derivative spectrophotometry **322,** 96
– detmn. of carboxyhemoglobin in – by derivative spectrophotometry **323,** 102
– detmn. of carboxyhemoglobin in mice – by spectrophotometry, after exposure to marijuana or tobacco smoke **328,** 313
– detmn. of chlordane in human – by GC **322,** 104

**Blood**
– detmn. of chloroquine, amodiaquine and metabolites in –, red blood cells and urine by HPLC **325,** 446
– detmn. of chlorpheniramine in – by HPLC as fluorescent derivative **330,** 680
– detmn. of cholesterol in – by biamperometric enzymatic anal. **329,** 644
– detmn. of choline in – by chemiluminescence **325,** 234
– detmn. of chromium-50 in – by NAA, for blood volume measurements **330,** 672
– detmn. of chromium in – and urine by automated EAAS **328,** 623
– detmn. of cyclosporin in – by HPLC, column switching **324,** 328
– detmn. of cinnarizine in – by reversed-phase HPLC **322,** 650
– detmn. of cobalt in – by AAS, comparison with deproteinization procedures **322,** 772
– detmn. of codeine and morphine in – by HPLC **330,** 284
– detmn. of codeine and morphine in whole – by HPLC, rapid Bond-Elute extr. **329,** 104
– detmn. of congeners of alcoholic beverages in – by capillary GC **323,** 529
– detmn. of copper in – by Zeeman effect AAS **323,** 528
– detmn. of copper, zinc and iron in whole – by AAS **325,** 521
– detmn. of cyanide in – by Conway micro-diffusion **325,** 522
– detmn. of cyanide in – by GC **328,** 624
– detmn. of cyanide in environmental samples and –, review **326,** 464
– detmn. of cyclosporin A and metabolites in – by HPLC **327,** 655
– detmn. of cyclosporin A in – by HPLC **325,** 446
– detmn. of cyclosporin A in – by HPLC **328,** 212
– detmn. of cyclosporin A in – by HPLC, comparison with RIA **328,** 545
– detmn. of cyclosporin and metabolites in – and bile by HPLC **330,** 99
– detmn. of cyclosporine in – by LC, solid phase Bond-Elut extr. **328,** 545
– detmn. of cyclosporin in – and kidney tissue by HPLC **325,** 594
– detmn. of cyclosporin in – by HPLC **325,** 445
– detmn. of cyclosporin in – by LC/AASP-unit **329,** 102
– detmn. of cysteine and glutathione in – by LC with electrochem. detection **325,** 235
– detmn. of dexamethasone and dexamethasone sodium hydrogen sulfate in – and pharmaceutical products by TLC **329,** 778
– detmn. of dolichol in – by HPLC **330,** 673
– detmn. of drugs in – and liver by TLC, influence of matrix **327,** 767
– detmn. of esterase D in – by electrophoresis **322,** 543
– detmn. of ethanol in –, accuracy **322,** 248
– detmn. of ethanol in – by fluorescence-quenching, REA-method **325,** 342
– detmn. of ethanol in – by two $TD_x$ assays **326,** 396
– detmn. of ethanol in – by voltammetry, enzymatic, flow injection **327,** 552
– detmn. of ethanol in – for legal purposes **330,** 275
– detmn. of falintolol in – by GC with ECD **328,** 544
– detmn. of flunoxaprofen in – and urine by HPLC **327,** 652
– detmn. of formaldehyde in – and urine with $^{14}$C-dimedone by radiometry **327,** 759
– detmn. of gases in –, quality control **323,** 93
– detmn. of glucose in – by flow-injection anal. and immobilized glucose oxidase column **321,** 527

**Blood**
– detmn. of glucose in – by photoacoustic spectrometry **325,** 236
– detmn. of glucose in –, elimination of interferences by using MWCO-membranes **327,** 646
– detmn. of glucose in –, enzyme electrode with glucose dehydrogenase **325,** 346
– detmn. of glucose in –, Refloflux II for self monitoring **328,** 624
– detmn. of glucose in – spots on filter paper by GM6-oxidase analyzer **327,** 435
– detmn. of glucose in – using an enzyme electrode with extended linearity **326,** 100
– detmn. of glycated hemoglobins in –, methods review **323,** 207
– detmn. of gold in whole – and blood plasma by EAAS **328,** 308
– detmn. of guanidino compounds in – by HPLC, fluorimetry **330,** 195
– detmn. of halothane and oxygen in breath gases and – with fiber optical fluorosensor **323,** 662
– detmn. of hemoglobins in cord – by HPLC **328,** 198
– detmn. of hexobarbital enantiomers in – by HPLC **330,** 98
– detmn. of hydroxychloroquine and metabolites in – and blood plasma by HPLC/fluorimetry **325,** 348
– detmn. of iodide in – by GC, as iodoketone **323,** 529
– detmn. of iodinated contrast media in – by HPLC and TLC **326,** 494
– detmn. of ionic metabolites of ethylene glycol in – by isotachophoresis **329,** 105
– detmn. of ionised calcium in – by ion-selective electrode, influence of albumin **327,** 759
– detmn. of iron, copper, zinc, bromine and rubidium in – by X-ray fluorescence with $^{109}$Cd source **327,** 433
– detmn. of ivermectin in cattle – by LC **323,** 102
– detmn. of lead in – and urine by Zeeman-AAS **322,** 736
– detmn. of lead in – by AAS **322,** 739
– detmn. of lead in – by AAS **326,** 591
– detmn. of lead in – by AAS, stability of samples **329,** 92
– detmn. of lead in – by electrothermal AAS with L'vov platform **330,** 672
– detmn. of lead in – by GFAAS methods **328,** 535
– detmn. of lead in – by Zeeman AAS **323,** 662
– detmn. of lead in –, comparison of AAS and voltammetry **328,** 535
– detmn. of lead in lyophilized bovine whole –, interlaboratory survey **323,** 875
– detmn. of manganese in – by AAS **326,** 395
– detmn. of manganese in – by AAS and NAA **328,** 535
– detmn. of mercury in – and fish by cold-vapor AAS and DCP-AES **322,** 247
– detmn. of mercury in – by cold vapor AAS, intoxication of dentists **330,** 274
– detmn. of metals in – by flame atomic fluorescence and atomic emission spectrometry **325,** 340
– detmn. of methamphetamine in – by UV spectrophotometry, elimination of interfering compounds **325,** 447
– detmn. of methemoglobin in – by spectrophotometry, improved Dubowski method **322,** 95
– detmn. of methylmercury and ethylmercury in – and tissues by capillary GC with ECD **325,** 447
– detmn. of morphine, codeine and dihydrocodeine in – by HPLC with electrochem. detection **324,** 104

**Blood**
detmn. of morphine in – by GC, flash methylation **328,** 454
detmn. of neonatal thyrotropin in – by fluoroimmunoassay **324,** 267
detmn. of neonatal thyrotropin in – by immunometric assays **324,** 268
detmn. of nitrogen-containing anticonvulsants and opium alkaloids in – by GLC/thermoaerosol detector **326,** 492
detmn. of organic compounds in – by in vivo mass spectrometry, intravenous probe **328,** 309
detmn. of oxalic acid and α-keto acids in – and urine by HPLC with electrochem. detection **328,** 203
detmn. of paraquat in liver and – by HPLC **322,** 651
detmn. of penicillamine and acetylcysteine in – by HPLC with electrochem. detection **326,** 491
detmn. of pentacyanonitrosylferrate(II), disodium in – by polarography **321,** 523
detmn. of phenanthrenemethanol, antimalarial drugs in – by HPLC **323,** 419
detmn. of phenylalanine and tyrosine in – spots on filter paper by HPLC **326,** 593
detmn. of phytanic acid in foods and – by GC **323,** 102
detmn. of polymorphonuclear leukocytes in – by chemiluminescence **327,** 763
detmn. of porphyrins in – by HPLC/fluorimetry **329,** 99
detmn. of primaquine in whole – and urine by HPLC **324,** 103
detmn. of propofol in – by HPLC/fluorimetry **330,** 96
detmn. of pyrimidine 5′-nucleotidase in – by HPLC, for prediction of lead **328,** 309
detmn. of retinoids, etretin and etretinate in – by HPLC **328,** 311
detmn. of ritodrine in – by HPLC/fluorimetry **329,** 648
detmn. of rubidium in – by flame emission spectrometry **321,** 527
detmn. of S-2-(3-aminopropylamino)-ethanethiol in – and tissues by LC **326,** 201
detmn. of selenium in – and blood serum by EAAS with continuum source background correction **328,** 195
detmn. of selenium in –, blood plasma and blood serum by electrothermal AAS, iron interference **326,** 290
detmn. of selenium in –, comparison of six methods **330,** 92
detmn. of selenium in –, effect of blood standards **328,** 624
detmn. of selenium in human whole – and milk powder **330,** 80
detmn. of selenium in – with 2,3-diaminonaphthalene by fluorimetry **327,** 759
detmn. of selenium in – with Zeeman AAS **327,** 20
detmn. of silver in – and urine by AAS **330,** 572
detmn. of sodium and potassium in – and urine by ion-selective electrodes **327,** 636
detmn. of sodium in – with neutral carrier-based electrodes, ion-selective **328,** 535
detmn. of spinacine in – and chow of rats by HPLC **330,** 674
detmn. of sulfamethazine in swine – by enzyme immunoassay **323,** 418
detmn. of testosterone, progesterone and 17β-estradiol in – by RIA **328,** 198
detmn. of tetrahydrocannabinol in – by GC, storage stability in plastic or glass **327,** 450
detmn. of thalidomide in – by HPLC **330,** 97
detmn. of thiamine and its phosphate esters in – by HPLC **324,** 98
detmn. of thymosin β₄ in – by HPLC **330,** 577
detmn. of thyroxine in – by fluorescent enzyme immunoassay **325,** 448

**Blood**
detmn. of tocopherol and coenzyme Q in biological tissues and – by HPLC with UV and electrochem. detection **327,** 766
detmn. of tri(2-ethylhexyl)trimellitate in – and milk by HPLC **330,** 101
detmn. of triazolam in – by GC/MS **328,** 546
detmn. of triazolobenzodiazepine, estazolam in – and urine by HPLC **326,** 493
detmn. of urea nitrogen in – with o-phthalaldehyde, interference monoclonal proteins **325,** 590
detmn. of whole blood selenium and serum Se in – by DPCSV **322,** 248
detmn. of WR 33278 and WR 2721 in – and tissues by LC **330,** 96
detmn. of zinc in – by Zeeman AAS **325,** 340
heterogeneous samples in flow injection analysis, – **324,** 93
ident. of epoxyoctadecaenoate esters in – by GC/MS **326,** 593
measurement of cyclosporin in – by charcoal adsorption and HPLC **325,** 445
measurement of mass and radioactivity of $^{14}$C-carbon monoxide in – with a reduction detector **323,** 93
sepn. of acebutolol and diacetolol diastereomers in – by HPLC **322,** 648
sepn. of acidic and neutral drugs in – by HPLC **321,** 420
sepn. of drugs in – by GC, for screening **328,** 542
sepn. of hemolysins in – by HPLC **328,** 627
sepn. of inositol phosphates and glycerophosphoinositol phosphates in – by HPLC **323,** 99
stereospecific anal. of hexobarbital in – by capillary GC **325,** 444
suppression of neutrophils chemiluminescence response, in – **330,** 441

**Blood cells**
assay of methotrexate in blood serum, urine and red – by reversed-phase HPLC **327,** 654
detmn. of adenine nucleotides and pyridine nucleotides in red – by HPLC **322,** 96
detmn. of chloroquine, amodiaquine and metabolites in blood, red – and urine by HPLC **325,** 446
detmn. of nucleotides in – by HPLC **323,** 207

**Blood coagulation factor XIIIa**
detmn. of – in blood plasma with $^3$H-putrescin **321,** 726

**Blood grouping**
detmn. of D$^u$, – by continuous spectrophotometry **325,** 588

**Blood parameters**
measurements of –, in vivo **330,** 335

**Blood plasma**
amperometric detection of thiopurines in – after LC **327,** 449
anal. of 1-(2-pyrimidinyl)piperazine in – by capillary GC/MS **326,** 294
anal. of 5′-deoxy-5-fluorouridine and 5-fluorouracil in – and urine by HPLC **323,** 671
anal. of 10-deazaaminopterin, 10-ethyl-10-deazaaminopterin in – and urine by HPLC/fluorimetry **325,** 445
anal. of 25-hydroxycholesterol in – and foods by HPLC **323,** 418
anal. of amlodipine in – by GC **330,** 282
anal. of bile acids in – by GC, intact glycine-conjugates **327,** 436
anal. of – by narrow-bore chromatography, liquid with automated pre-column cleanup **323,** 414
anal. of carbapenem antibiotics, antibiotics in – and urine by HPLC **328,** 453
anal. of cardiotonic agent, MDL 17.043 and metabolite in – by HPLC with UV detection **321,** 729

**Blood plasma**
anal. of cefotetan epimers in – and urine by HPLC **323,** 316
anal. of chlorodesmethyldiazepam in – and urine by GC/ECD **330,** 98
anal. of codeine and metabolites in – by HPLC with electrochem. detection **329,** 104
anal. of cyclophosphamide in – by capillary GC/NPD, silica sample purification **325,** 595
anal. of dicyclomine in – by capillary GC with NPD **329,** 649
anal. of dihydropyridines, nifedipine in pharmaceutical products and – by HPLC with electrochem. detection **326,** 190
anal. of diltiazem in – by HPLC **323,** 209
anal. of drugs, antipsychotic in brain tissue and – by HPLC with electrochem. detection **323,** 418
anal. of drugs in – by automated HPLC **325,** 593
anal. of etodolac enantiomers in – and urine by GC **327,** 439
anal. of Evans Blue in – by HPLC **326,** 483
anal. of fat-soluble components in human – lipoproteins by HPLC **321,** 418
anal. of fatty acid esters in – by HPLC and GLC, comparison of methods **325,** 439
anal. of fatty acids in – as anthrylmethylesters by HPLC/fluorimetry **329,** 97
anal. of fibrinolytic system of – by chromatography, affinity **328,** 208
anal. of fluoropyrimidine nucleosides and 5-fluorouracil in – by HPLC **328,** 207
anal. of glycated albumin in – by biospecific affinity chromatography **330,** 191
anal. of hexamethylmelamine and metabolites in mice – by HPLC **330,** 681
anal. of medroxalol in – by HPLC with column switching **330,** 195
anal. of mexiletine enantiomers in – as 2-naphthoyl derivatives by chiral HPLC/fluorimetry **330,** 98
anal. of milrinone in – by HPLC **326,** 199
anal. of mitotane in – by GC with ECD **329,** 536
anal. of new antihypertensive agents in – by LC **327,** 448
anal. of n-hexane, 2-hexanone, 2,5-hexanedion in – by capillary GC and HPLC **325,** 349
anal. of phenylethylmalonamide in – by GC **329,** 94
anal. of piroxicam in – and urine by HPLC **327,** 439
anal. of proteins in – and blood serum by double-label gel electrophoresis/autoradiography **327,** 644
anal. of quinine and quinidine in – by HPLC **328,** 546
anal. of sertraline, antidepressants in – by GC/MS **330,** 196
anal. of spiroplatin complexes in pharmaceutical products and – by HPLC with amperometric detection **322,** 635
anal. of sulindac and metabolites in – and urine by HPLC **328,** 211
anal. of thiocyanate in – as 2-nitro-5-thiocarbamyl-benzoic acid by HPLC **322,** 247
anal. of tocainide in – by GC **330,** 579
anal. of trazodone and chlorophenylpiperazine, m- in – and brain tissue by HPLC **325,** 594
anal. of triethylene thiophosphoramide and triethylene phosphoramide in – and urine by GC **323,** 316
anal. of tryptophan metabolites in – by HPLC **325,** 343
anal. of veralipride in – and urine by GC/MS **322,** 101
anal. of yohimbine in – by HPLC **324,** 196
assay for benzisoquinolinedione, nafidimide in – and urine by reversed-phase HPLC **325,** 246

**Blood plasma**
– assay for doxapram in urine and – by capillary GC with N-P detection **325,** 245
– assay for oxcarbazepine and metabolites in – by GC **325,** 444
assay of betiromide in – by colorimetry **324,** 196
assay of cannabidiol in – by HPLC **329,** 538
assay of cardiotonic agents in – by HPLC/fluorimetry **323,** 209
assay of cisplatinum in – by HPLC **324,** 195
assay of danazol in – by HPLC **329,** 99
assay of floridipine in – by GC **329,** 647
– assay of flunarizine in – by HPLC **327,** 440
– assay of ibuprofen in – by HPLC **324,** 194
assay of methadone in – by capillary GC with photoionization detection **325,** 447
– assay of methylprednisolone in – by HPLC **324,** 97
assay of nomifensine metabolites in – by HPLC with UV detection **324,** 194
– assay of phyllanthoside and its stability in – by HPLC **324,** 195
assay of propranolol and metabolites in – by HPLC **325,** 526
– assay of stirocainide in – by GC/nitrogen selective detection **322,** 545
– assay of t-2 toxin and HT-2 toxin in – by GC **323,** 317
– assay of valnoctamide in – by GC/FID **321,** 729
– comparison of extraction, solid-phase techniques for assay of drugs in aqueous and human – samples **321,** 522
corresponding levels of atrial natriuretic factor and cyclic guanosine monophosphate in – in earliest phase of myocardial infarction **330,** 415
derivatization and HPLC anal. of diethyldithiocarbamate in – **322,** 104
detection of aromatic L-amino acid decarboxylase in – by HPLC/fluorimetry **326,** 202
detection of – in meat products by ultra thin-layer isoelectric focusing **321,** 100
detection of mitoxantrone in – and urine by HPLC **324,** 195
– detection of oprenolol in – by LC, electrochem. detection with preanodization **328,** 211
detection of trichothecenes in – and urine by GC/ECD **326,** 493
detmn. of 1–(2-chloroethyl)-3-(trans-4-methylcyclohexyl)-1-nitrosourea in – by GC **326,** 491
– detmn. of 1-(4-methoxybenzoyl)-5-oxo-2-pyrrolidinepropanoic acid in – and urine by reversed-phase HPLC **327,** 442
– detmn. of [2-$^{15}$N]- and [5-$^{15}$N]-glutamine in by GC/MS **322,** 90
detmn. of 2′,3′-dideoxyinosine in – by HPLC **330,** 681
detmn. of (2-ethylhexyl)phthalate in – by GC **323,** 420
detmn. of $^2$H and $^{15}$N labelled histidine in – by GC/MS **327,** 641
– detmn. of 2-mercapto-propionylglycine in and urine by HPLC **329,** 95
detmn. of 2-(p-chlorophenyl)pyrazol[4,3-c]-quinoline-3(5H)-one in –, urine and bile by HPLC **326,** 295
detmn. of 3,4-dihydroxyphenylethylene glycol and 3,4-dihydroxymandelic acid in – by HPLC **327,** 638
– detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylethylene glycol in – by GC/NICI-MS **323,** 664
– detmn. of 3-methylclonazepam in – by capillary GC **322,** 101
detmn. of 4-aminopyridine in – by GLC **321,** 420
– detmn. of 4′-epidoxorubicin in – by HPLC **329,** 536
detmn. of 5-(4-acetamidophenyl)pyrazin-2(1H)-one in – by HPLC **325,** 593

**Blood plasma**
– detmn. of 5-fluoro-2′-deoxyuridine in – by HPLC/fluorimetry **329,** 649
detmn. of 5-fluorouracil in – by capillary GC/MS **325,** 444
detmn. of 5-fluorouracil in – by HPLC **325,** 445
detmn. of 5-formyltetrahydrofolic acid and folates in – by microbiolog. assay **326,** 197
detmn. of 6-aminopenicillanic acid in – and amino acids mixtures by HPLC **327,** 441
detmn. of 6-methylmercaptopurine in – by HPLC **329,** 648
detmn. of 6-thiouric acid in – by HPLC **330,** 197
detmn. of 8-methoxypsoralen in – by HPLC **327,** 448
detmn. of 9-(1,3-dihydroxy-2-propoxymethyl)-guanine in – by HPLC **328,** 207
detmn. of 22,23-dihydroavermectin $B_{1a1a}$22,23 in – by solid phase extr. /HPLC **327,** 657
detmn. of 26 free amino acids in human – by HPLC **325,** 476
detmn. of α-keto acids in – by enzymatic spectrophotometry **328,** 625
– detmn. of α-keto acids in – using an amino acid analyzer **321,** 309
detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol metabolites in – and urine by GC/MS and EMIT **326,** 493
detmn. of ε-N-trimethyllysine in – and urine **328,** 310
detmn. of acemetacin and indometacin in – and blood by HPLC **326,** 294
detmn. of acemetacin in – by HPLC **327,** 652
detmn. of acetazolamide in human – by reversed-phase HPLC **323,** 532
detmn. of acetylsalicylic acid and salicylic acid in – by HPLC/fluorimetry **330,** 97
detmn. of acivicin in – by GC/MS **325,** 245
– detmn. of ACTH in –, comparison of commercially available kits by RIA and IRMA **330,** 401
detmn. of acyclovir in – by HPLC/fluorimetry **330,** 681
detmn. of acyclovir in – by reversed-phase HPLC **323,** 671
– detmn. of acylpeptide in – by HPLC/fluorimetry **330,** 674
detmn. of adenosine and inosine in – with immobilized enzyme columns, FIA, fluorimetry **326,** 595
detmn. of aditoprim in animal – by HPLC **328,** 184
detmn. of adriamycin in –, cell cultures by HPLC/fluorimetry **325,** 445
– detmn. of albumin, glycosylated in – with alkaline nitro-blue tetrazolium **326,** 594
detmn. of alizapride in – by HPLC **325,** 243
– detmn. of allopurinol and oxipurinol in – by reversed-phase HPLC **327,** 450
detmn. of alminoprofen in – by HPLC **323,** 655
detmn. of almitrine in – by GC **329,** 536
detmn. of alpidem in – by HPLC/fluorimetry **328,** 632
detmn. of aluminoxamine and ferrioxamine in – by HPLC **327,** 438
detmn. of aluminum in – by AAS using a graphite boat **325,** 521
– detmn. of aluminum in – by graphite furnace AAS, optimization **323,** 528
detmn. of aluminum in by ICP-AES **328,** 195
– detmn. of ambroxol in – and urine by HPLC **330,** 97
detmn. of ambroxol in – by HPLC **327,** 439
– detmn. of amfenac sodium and metabolites in – by GC/MS **329,** 101
detmn. of amiloride in – and urine by HPLC/fluorimetry **321,** 728
– detmn. of amineptine and metabolite in – by HPLC/UV detection **321,** 730

**Blood plasma**
– detmn. of amines, biogenic and their metabolites in brain, cerebrospinal fluid and – **328,** 537
detmn. of amino acids in – as dns-derivatives by HPLC **327,** 639
detmn. of amino acids in – by capillary GC **327,** 434
– detmn. of amino acids in – by GC **327,** 639
detmn. of aminodarone and its N-deethyl metabolite in –, urine and bile **324,** 194
detmn. of aminopyrine in – by HPLC **325,** 443
– detmn. of aminopyrine in – by HPLC **330,** 97
– detmn. of amiodarone in – and blood serum by HPLC **328,** 544
detmn. of amiodarone in – by HPLC **326,** 295
detmn. of amisulpride in – by reversed-phase ion-pair chromatography **330,** 196
detmn. of amitriptyline in – by HPLC with column switching **330,** 579
detmn. of amitriptylinoxide, amitriptyline and nortriptyline in – by HPLC **327,** 441
detmn. of ammonia-$^{15}$N, nitrogen-15 in – by GC/MS **327,** 635
– detmn. of ampicillin in –, bile and urine by HPLC **330,** 284
detmn. of ampicillin in – by paired ion HPLC **325,** 246
detmn. of ampicillin, ranitidine, thioethers in – by HPLC with on-line generated bromine **324,** 103
detmn. of ampligen in – by HPLC **327,** 654
detmn. of amsacrine analogue in – by HPLC **323,** 672
detmn. of anagrelide in – by GC/MS **329,** 537
detmn. of antiacne agents in – by HPLC **330,** 680
detmn. of antidepressants in – by capillary GC with N-P detection **326,** 490
detmn. of antiepileptics in – by capillary GC, new drug **325,** 594
detmn. of antimitotic drugs, NSC-251635 in – by HPLC **322,** 650
detmn. of antithrombin in – by spectrophotometry **322,** 543
detmn. of apolipoprotein A-IV in – by radioimmunoassay **327,** 645
– detmn. of apolipoprotein B radioactivity in –, precipitation with isopropanol **328,** 541
– detmn. of apolipoprotein E in – and lipoproteins by non-competitive enzyme immunoassay **328,** 541
detmn. of arachidonic acid in – with prostaglandin endoperoxidase synthetase by amperometry **322,** 90
detmn. of arginine in of cows by HPLC **326,** 194
detmn. of aromatic L-amino acid decarboxylase in – by HPLC **328,** 201
detmn. of artemisine in – and saliva by HPLC **329,** 649
detmn. of ascorbic acid in – and fruit juices with ascorbate oxidase **325,** 228
– detmn. of ascorbic acid in – by HPLC **327,** 766
detmn. of Atracurium and its metabolites in – by HPLC **330,** 393
– detmn. of atracurium, laudanosine in – by HPLC **323,** 656
detmn. of azelastine and desmethylazelastine in – by HPLC **330,** 283
detmn. of baclofen in – by HPLC **322,** 648
– detmn. of bendroflumethiazide in – by HPLC/fluorimetry **327,** 653
– detmn. of benzbromarone in – and urine by HPLC and GC/MS **329,** 535
detmn. of benzodiazepine carboxamide derivative in – and urine by GC/MS **330,** 679
detmn. of benzylpenicillin in – and urine by HPLC **323,** 419

**Blood plasma**
detmn. of beprodil in – by capillary GC/NPD **325,** 593
detmn. of betaxolol in – by HPLC/fluorimetry **323,** 209
detmn. of bevantolol in – by GC/ECD **322,** 544
detmn. of bezafibrate in – and urine by HPLC **325,** 527
detmn. of bisoprolol, metoprolol, atenolol, propranolol, β-blockers in – and urine by HPLC **327,** 439
detmn. of blood coagulation factor XIIIa in with $^3$H-putrescin **321,** 726
detmn. of branched-chain amino acids and α-keto analogues in – by HPLC **330,** 190
detmn. of branched-chain amino acids in – by enzymatic spectrophotometry **325,** 437
detmn. of branched-chain ketoacids in – by HPLC **329,** 642
detmn. of bromazepam in – by GC with ECD **326,** 198
detmn. of bromazepam in – by HPLC **325,** 348
detmn. of bromide in human milk and – by HPLC **323,** 662
detmn. of bucindolol in – by capillary GC/MS **326,** 295
detmn. of bupivacaine in – by HPLC/UV **322,** 252
detmn. of buprenorphine in – by HPLC **324,** 104
detmn. of buspirone in – by capillary GC/MS **325,** 526
detmn. of cadmium in – by graphite furnace AAS **327,** 637
detmn. of cadralazine in – and urine by HPLC **322,** 648
detmn. of caffeine in human breast milk and – by GLC **325,** 595
detmn. of calcium and magnesium in – electrolyte solution by ion chromatography **326,** 289
detmn. of cannabinoids in – by GC, solid-supported derivatization reagents **326,** 297
detmn. of captopril in – and urine **327,** 29
detmn. of captopril in human – by HPLC **330,** 431
detmn. of carbamazepine in – and urine by HPLC **323,** 210
detmn. of carbamazepine, oxcarbazepine and metabolites in – by HPLC/UV **328,** 212
detmn. of carbaryl and metabolites in – and urine by reversed-phase HPLC **327,** 658
detmn. of carboplatin in – and urine by HPLC and polarography **327,** 441
detmn. of carboxybupranolol in – by HPLC **322,** 545
detmn. of carboxylic acids in – as amides by GLC **321,** 725
detmn. of carboxymethylcysteine in – by HPLC **330,** 195
detmn. of cardiotonic agent, CI-914 in – and urine by HPLC with UV detection **321,** 729
detmn. of carnitine in – by radioenzymatic assay **323,** 529
detmn. of carotenoids in – by HPLC **321,** 634
detmn. of carumonam in – and urine by HPLC **330,** 100
detmn. of catecholamine metabolites in – and cerebrospinal fluid by GC/EC-NI-MS **327,** 434
detmn. of catecholamines in – and urine by HPLC **321,** 103
detmn. of catecholamines in – and urine by HPLC **321,** 528
detmn. of catecholamines in – by HPLC **326,** 194
detmn. of catecholamines in – by HPLC, effect of sample prep. and column **327,** 638
detmn. of catecholamines in – by HPLC/fluorimetry with 1,2-diphenylethylenediamine **323,** 664

**Blood plasma**
detmn. of catecholamines in – by radio-enzymatic assay, stability of standards **326,** 290
detmn. of catecholamines in urine and – by coupled column HPLC **328,** 204
detmn. of catecholamines in urine and – by LC, after preconc. **328,** 204
detmn. of CEA-related antigens in – and meconium **330,** 351
detmn. of cefotaxime in – by HPLC **322,** 650
detmn. of cefpiramide in – and urine by HPLC **330,** 580
detmn. of cephalosporins in – and urine by HPLC with automated column switching **323,** 316
detmn. of cephalosporins in – by HPLC **321,** 316
detmn. of CGS 10787B in – and urine by HPLC, automation **329,** 646
detmn. of chlorambucil in – by HPLC **323,** 419
detmn. of chlormethiazole in – by HPLC **328,** 544
detmn. of chloroform in – and water by head space GC **329,** 528
detmn. of chlorproethazine in – by GC **330,** 681
detmn. of cholecystokinins in – by HPLC and RIA **330,** 278
detmn. of chromium in urine and – of steel welders, evidence of toxicity **325,** 341
detmn. of cianopramine in – by HPLC and GC with UV, fluorescence and electron capture detection **323,** 210
detmn. of ciclopirox in – by HPLC after pre-column derivatization **324,** 196
detmn. of cilostazol in – by HPLC **322,** 100
detmn. of cinnamic acid in – by capillary tube electrophoresis **326,** 593
detmn. of cisplatinum in – by HPLC/ICP-AES **330,** 572
detmn. of cisplatinum in – by HPLC with reductive electrochem. detection **328,** 542
detmn. of clavulanate in – and urine by HPLC/fluorimetry **326,** 199
detmn. of clavulanic acid and sulbactam in – and urine by HPLC **325,** 246
detmn. of clenbuterol in – by HPLC/amperometric detection **321,** 730
detmn. of climazolam in – by GC **328,** 632
detmn. of clobazam in – and blood serum by electron-capture GC **330,** 99
detmn. of clofibric acid in – by HPLC **325,** 446
detmn. of clomipramine and imipramine in – by HPLC **328,** 632
detmn. of clomipramine in – and urine by HPLC with electrochem. detection **329,** 536
detmn. of clonazepam in – by GC with ECD **329,** 101
detmn. of clonazepam in – by HPLC **322,** 101
detmn. of clonazepam in – by HPLC **327,** 768
detmn. of codeine and chlorpheniramine in – by capillary GC **326,** 492
detmn. of colchicine in – and urine by HPLC **323,** 420
detmn. of copper and zinc in – by flame AAS **321,** 410
detmn. of corticosteroids in – by LC, comparison of columns **327,** 435
detmn. of corticosterone in – by HPLC **330,** 576
detmn. of cortisol in – by fluorimetry **329,** 650
detmn. of cortisone, cortisol and corticosterone in – by HPLC **321,** 311
detmn. of cotinine in – by GC/MS **329,** 106
detmn. of C-peptide and proinsulin in – by HPLC, prepurification **329,** 532
detmn. of creatinine in – and urine by reversed-phase HPLC **323,** 665
detmn. of creatinine in – by reversed-phase HPLC, errors by nitromethane **328,** 538
detmn. of cyanamide in – by HPLC **325,** 595

**Blood plasma**
detmn. of cyclic adenosine monophosphate in –, RIA methods in presence of EDTA **328,** 199
detmn. of cyclopenthiazide in – by HPLC **330,** 678
detmn. of cycloserine and acetylacetonylcycloserine in – and urine by HPLC/UV, fluorimetry **328,** 212
detmn. of cyclosporin A in – by HPLC **322,** 102
detmn. of cyclosporin A in – by RIA, FPIA and HPLC, drug monitoring **330,** 434
detmn. of cyproheptadine in – and blood serum by HPLC **322,** 650
detmn. of cyproheptadine in – and urine by HPLC **326,** 199
detmn. of cyproterone acetate in – by HPLC **330,** 101
detmn. of cytarabin in – by HPLC **324,** 329
detmn. of desferrioxamine in – and urine by AAS after extr. **326,** 490
detmn. of deuterated and non-deuterated phenylalanine and tyrosine in – by GC/MS **327,** 434
detmn. of deuterium-labeled fatty acids in – by GC/MS **326,** 592
detmn. of dexamethasone in – and urine by electron-impact MS **325,** 528
detmn. of dexamethasone in – by GC/MS **321,** 107
detmn. of dexamethasone in – by HPLC **326,** 199
detmn. of dextrorphan and 3-hydroxymorphinan in – by HPLC **330,** 281
detmn. of di(2-ethylhexyl)phthalate in – by GC/MS **323,** 671
detmn. of dialkyltriazene and metabolites in – by reversed-phase HPLC **325,** 245
detmn. of diamidines in – by HPLC/fluorimetry **329,** 534
detmn. of dichlofenac sodium and metabolites in – by capillary GC/ECD **328,** 211
detmn. of diclofensine in – by HPLC/fluorimetry **324,** 194
detmn. of dienogest in – and saliva by RIA **327,** 765
detmn. of diethylstilbestrol in – by HPLC **326,** 200
detmn. of dihydroergotamine in – and urine by HPLC/fluorimetry **329,** 537
detmn. of diltiazem and deacetyldiltiazem in – by GC **329,** 647
detmn. of diltiazem and desacetyldiltiazem in – by HPLC **330,** 283
detmn. of diltiazem and metabolites in – by HPLC **325,** 244
detmn. of diltiazem in – by HPLC **328,** 631
detmn. of diltiazem in – by HPLC/UV detection **328,** 451
detmn. of diltiazem in – by HPLC with UV detection **327,** 440
detmn. of dipipanone in – and urine by HPLC **325,** 528
detmn. of diprobutine in – by GC **322,** 101
detmn. of disopyramide enantiomers in – on chiral $\alpha_1$-acid glycoprotein column **321,** 729
detmn. of DNA from – by nick translation **327,** 650
detmn. of dobutamine in – by HPLC **325,** 245
detmn. of dolichol in tissues and – by HPLC **323,** 668
detmn. of dopamine-O-sulfate in – and urine by HPLC/fluorimetry **323,** 416
detmn. of doxapram and 2-ketodoxapram in – by GC **326,** 198
detmn. of doxazosin in – by HPLC with fluorimetric detection **324,** 102
detmn. of doxorubicin, daunorubicin and metabolites in mouse – by reversed-phase HPLC with amperometric detection **330,** 681

**Blood plasma**
detmn. of doxorubicin in – and urine by HPLC with electrochem. detection **329,** 102
detmn. of doxorubicin in – by radial compression HPLC **325,** 527
detmn. of doxylamine in – and urine by GC and HPLC **321,** 318
detmn. of drugs in – by HPLC, internal-surface reversed-phase silica packings **330,** 281
detmn. of drugs in – by HPTLC **321,** 314
detmn. of drugs in – by LC on protein-coated ODS column **322,** 100
detmn. of drugs in – by reversed-phase LC, column-switching **330,** 578
detmn. of drugs in – by thermospray HPLC/MS, automated extr. **329,** 534
detmn. of drugs in untreated – by precolumn-venting plug LC **328,** 542
detmn. of duoperone in – by HPLC **330,** 283
detmn. of endogenous compounds and exogenous compounds in – by HPLC, derivatization **326,** 485
detmn. of enoxacin and metabolite in –, urine and saliva by HPLC **325,** 245
detmn. of enoximone in – by HPLC, robotic technology **327,** 653
detmn. of epinephrine and norepinephrine in by extr. and HPLC **327,** 760
detmn. of equilin and estrone in – by GC/MS **328,** 453
detmn. of estradiol-17β in – by chemiluminescent enzyme immunoassay **326,** 595
detmn. of ethambutol in – by HPLC/UV detection **328,** 545
detmn. of ethiofos in – by HPLC **325,** 596
detmn. of ethylenediamine in – by capillary GC **327,** 443
detmn. of ethylenediamineplatinum(II) malonate in infusion solutions, – and urine by HPLC **322,** 651
detmn. of ethyl loflazepate metabolites in – by radio HPLC **323,** 210
detmn. of etoposide in – by HPLC **327,** 449
detmn. of famotidine in – and urine by HPLC **322,** 102
detmn. of felodipine in – by GC, comparison of 3 techniques **328,** 631
detmn. of fenoctimine in – by capillary GC with N-P-detector **326,** 294
detmn. of fenoldopam, glucuronides in – and urine by HPLC with electrochem. detection **326,** 198
detmn. of fentanyl and alfentanil in – by HPLC/UV **330,** 579
detmn. of ferrocytochrome c and ferricytochrome c in – by LC with electrochem. detection **328,** 312
detmn. of fezolamine in – and urine by HPLC **323,** 669
detmn. of fibrinogen in – by kinetic turbidimetry, use of batroxobin **327,** 764
detmn. of fibrinogen in – by kinetic turbidimetry **330,** 95
detmn. of fibronectin in – by ELISA **322,** 644
detmn. of flecainide in – by GC/MS **329,** 647
detmn. of flecainide in – by HPLC **327,** 440
detmn. of fluconazole in – and urine by GC **327,** 448
detmn. of flumequine in – and urine by HPLC **328,** 453
detmn. of flunarizine in – by HPLC **325,** 594
detmn. of fluoropyrimidine nucleosides and 5-fluorouracil in – and urine by GC **323,** 208
detmn. of fluphenazine in – by HPLC **330,** 97
detmn. of flupirtine and metabolite in – and urine by HPLC/fluorimetry **321,** 728
detmn. of flurazepam in – by capillary GC/ECD **322,** 649
detmn. of folate monoglutamates in – by HPLC **326,** 488

**Blood plasma**
detmn. of formate in – by enzymatic anal. **322,** 89
detmn. of free biotin in – by LC/fluorimetry **327,** 766
detmn. of free fatty acids in – by HPLC **325,** 237
detmn. of free phenytoin in – by ultrafiltration and HPLC **322,** 648
detmn. of furasemide in – and urine by HPLC **324,** 101
detmn. of furosemide in – by HPLC **322,** 647
detmn. of gabapentin in – and urine by HPLC/UV detection **323,** 210
detmn. of gallamine in – by HPLC **325,** 443
detmn. of gallopamil and norgallopamil in – by HPLC/fluorimetry **328,** 452
detmn. of gallopamil in – by HPLC **330,** 98
detmn. of gemfibrozil and metabolites in – and urine by GC/FID **322,** 546
detmn. of gemfibrozil in – by HPLC **325,** 443
detmn. of gemfibrozil in – by HPLC **329,** 537
detmn. of glaucine in – and urine by HPLC/fluorimetry **322,** 253
detmn. of glibenclamide in – and urine by HPLC/UV detection **327,** 450
detmn. of gliclazide in – by HPLC **330,** 100
detmn. of glipizide in – and urine by HPLC **330,** 681
detmn. of glucose in – by flow-injection anal. **321,** 310
detmn. of glycerol in – by capillary GC **330,** 673
detmn. of glycerol trinitrate and metabolites in – by capillary GC **327,** 28
detmn. of glyceryl trinitrate and glyceryl dinitrate in – by capillary GC **328,** 211
detmn. of glycopyrronium in – by capillary GC **324,** 196
detmn. of glycosaminoglycan hexosamines in urine and – by GC **329,** 845
detmn. of gold in whole blood and – by EAAS **328,** 308
detmn. of gossypol in – by HPLC with electrochem. detection **325,** 528
detmn. of guaiphenesin glucuronides in – and urine by HPLC **321,** 316
detmn. of haloperidol in – by HPLC, cartridge pretreatment **321,** 177
detmn. of haloperidol in – by reversed-phase HPLC **326,** 295
detmn. of HDL cholesterol in – by kinetic enzymatic method **330,** 676
detmn. of heparin in – by neutralization with Polybrene **321,** 105
detmn. of heparin in –, problems in sample preparation **324,** 96
detmn. of hexamethylene bisacetamide in – and urine by GC **323,** 316
detmn. of hexaprazol in – and urine by capillary GC with NPD **327,** 448
detmn. of high-density lipoprotein cholesterol in rabbit **327,** 360
detmn. of higher fatty acids in – by GC **326,** 593
detmn. of histamine in – and brain by HPLC **323,** 664
detmn. of homovanillic acid in – by HPLC with electrochem. detection **323,** 319
detmn. of human complement C3 proteins in by HPLC **327,** 643
detmn. of hydralazine in – by HPLC/electrochem. detection **330,** 98
detmn. of hydrochlorothiazide in – by HPLC **325,** 593
detmn. of hydromorphone in – by HPLC **328,** 546
detmn. of hydroxyanisole, butylated in – by HPLC **327,** 657
detmn. of hydroxychloroquine and metabolites in blood and – by HPLC/fluorimetry **325,** 348

**Blood plasma**
detmn. of hydroxychloroquine and metabolites in – by HPLC **325,** 595
detmn. of hydroxymethyldibenzothiepin dioxide in – and urine by HPLC **322,** 102
detmn. of hypoglycaemic drugs in – by GC/MS **326,** 199
detmn. of hypoxanthine and xanthine in – by HPLC, assessing hypoxic cell damage **330,** 392
detmn. of hypoxanthine arabinoside in – by HPLC **322,** 546
detmn. of ibuprofen enantiomers in – by HPLC **328,** 543
detmn. of ibuprofen isomers in – by HPLC **322,** 544
detmn. of imidazo-benzodiazepine in – by HPLC **329,** 536
detmn. of indalpine in – by HPLC with electrochem. detection **327,** 442
detmn. of indomethacin in – and urine by reversed-phase HPLC **327,** 652
detmn. of inorganic iodine in – by ion-exchange chromatography **330,** 275
detmn. of insulin in –, failure of ultracentrifugation **325,** 347
detmn. of iron in intraocular fluids and – by electrothermal AAS **326,** 193
detmn. of isosorbide 5-mononitrate in – by capillary GC **321,** 421
detmn. of isosorbide dinitrate and metabolites in – by capillary GC **321,** 314
detmn. of isosorbide dinitrate in human – and biological fluids by GLC with ECD **321,** 257
detmn. of isosorbide dinitrate metabolites in – and urine by GC/ECD **321,** 729
detmn. of isoxicam in – and urine by HPLC UV detection **321,** 728
detmn. of itraconazole in – and tissues, animal by HPLC **329,** 102
detmn. of ivermectin in – by HPLC, robotic sample preparation **329,** 646
detmn. of ivermectin in human – and milk by HPLC/fluorimetry **329,** 646
detmn. of josamycin in –, erythrocytes and leucocytes by HPLC, alternating clean-up columns **325,** 527
detmn. of ketobemidone in – by HPLC with electrochem. detection **326,** 197
detmn. of ketocyclazocine in – by GC/NI-CI MS **327,** 450
detmn. of ketoprofen enantiomers in – as leucin amide derivatives by HPLC **328,** 451
detmn. of labetalol in – by LC with electrochem. detection **328,** 211
detmn. of lactate and lactate hydrogenase in – with enzyme sensor **329,** 843
detmn. of lactate in – by enzymatic spectrophotometry **325,** 590
detmn. of L-alanine in – and urine by bioluminescence flow sensor **329,** 643
detmn. of L-buthionine-(S,R)-sulfoximine in – by HPLC/fluorimetry, o-phthalaldehyde derivatization **329,** 102
detmn. of lenperone in – by HPLC **325,** 245
detmn. of leukotriene $D_4$-receptor antagonist in – by HPLC **329,** 534
detmn. of leupeptin in – by competitive binding radioassay **326,** 594
detmn. of levodopa and 3-O-methyldopa in – by HPLC/coulometry **325,** 444
detmn. of levorphanol in – by HPLC with electrochem. detection **323,** 209
detmn. of lidocaine and metabolites in – and myocardium by HPLC with UV detection **321,** 728
detmn. of lidocaine in – by ferrocene mediated immunoassay **326,** 197
detmn. of lidocaine in – by FPIA, EMIT and HRGC **329,** 534

**Blood plasma**
detmn. of lipids in – and lipoproteins fractions, automated enzymatic standardized anal. **330,** 277
detmn. of lipoperoxides in – by HPLC **327,** 647
detmn. of lipoproteins in – by gel permeation chromatography/fluorimetry **330,** 193
detmn. of lipoproteins in – by ultracentrifugation **327,** 764
detmn. of lipoproteins in – with fluorescamine by fluorimetry **328,** 197
detmn. of lisinopril and enalaprilat in – by radioimmunoassay **327,** 440
detmn. of long-chain fatty acids in – by GC/MS **325,** 342
detmn. of lormetazepam in – by GC/ECD **325,** 594
detmn. of malotilate in – and urine by HPLC **323,** 419
detmn. of manganese in – by AAS, nitric acid deproteinization **323,** 663
detmn. of maprotiline in urine and – by TLC/fluorimetry **321,** 730
detmn. of MDL-035 in – by HPLC **321,** 420
detmn. of mefloquine in – by HPLC **326,** 296
detmn. of megestrol acetate in – by HPLC **324,** 103
detmn. of melphalon in – by LC after derivatization with N-acetylcysteine **327,** 441
detmn. of menadione in – by differential pulse polarography **321,** 313
detmn. of menogarol in – by HPLC **321,** 315
detmn. of mepirzepine in – by capillary GC **330,** 196
detmn. of mequitazin in – and urine by GLC/MS **322,** 649
detmn. of merbarone in – by HPLC **330,** 197
detmn. of mespirenone in – by HPLC **329,** 103
detmn. of metaldehyde in – and urine by GC **324,** 94
detmn. of metapramine, imipramine trimipramine and metabolites in – by HPLC **326,** 198
detmn. of metformin and phenformin in – and urine by reversed-phase HPLC **326,** 199
detmn. of methanol, ethanol, acetone, isopropanol and ethylene glycol in – by GC **328,** 202
detmn. of methyl paraoxon in – by RP-HPLC **322,** 104
detmn. of methylprednisolone and its prodrug in – by HPLC **329,** 103
detmn. of methylprednisolone in – and urine by HPLC **323,** 419
detmn. of methylthiouracil in – by reversed-phase HPLC **321,** 421
detmn. of metoclopramide in – by LC **330,** 281
detmn. of metoprolol enantiomers in – and urine by HPLC using (S)( )-phenylethylisocyanate as chiral reagent **330,** 98
detmn. of metoprolol in – and urine by HPLC/fluorimetry **329,** 535
detmn. of mevinolin and mevinolinic acid in – and bile by reversed-phase HPLC **329,** 103
detmn. of mexilerine and tocainide in – by HPLC/fluorimetry **323,** 669
detmn. of mexiletine in – by HPLC **325,** 444
detmn. of midazolam in – by HPLC **323,** 669
detmn. of minoxidil in – by HPLC with electrochem. detection **326,** 490
detmn. of mitoxantrone in – by HPLC with electrochem. detection **330,** 580
detmn. of mofebutazone and its 4-hydroxy metabolite in – and urine by HPLC **328,** 211
detmn. of morphine, morphine-6-glucuronide and normorphine in – and urine by HPLC with electrochem. detection **326,** 200
detmn. of mycotoxins in – and urine by thermospray HPLC/MS **322,** 104

**Blood plasma**
detmn. of nabumetone and metabolite in – by HPLC/fluorimetry **321,** 728
detmn. of N-acetylcysteine in – by HPLC **323,** 97
detmn. of N-acetylcysteine in – by LC/fluorimetry **327,** 641
detmn. of N-acetylcysteine in –, comparison of electrochem. detection methods in LC **325,** 438
detmn. of nafazatrom in – by HPLC/fluorimetry **322,** 546
detmn. of nafimidone in – and urine by HPLC/fluorimetry **328,** 212
detmn. of naftifine in – and urine by HPLC and GC **328,** 210
detmn. of new anti-inflammatory agents in – and urine by HPLC **328,** 211
detmn. of new histamine $H_2$-receptor antagonist in – by HPLC **327,** 767
detmn. of new muscle relaxants in – by GC/NPD **327,** 656
detmn. of nicainoprol in – and urine by HPLC with UV detection **327,** 449
detmn. of nicardipine and metabolite in – by capillary GC **329,** 535
detmn. of nicardipine in – by HPLC **330,** 98
detmn. of nickel in – by Zeeman-corrected AAS **326,** 591
detmn. of nicotine and cotinine in – by GC **326,** 493
detmn. of nicotine in – by GLC with FID **322,** 103
detmn. of nifedipine in – by capillary GC/ECD **326,** 490
detmn. of nifedipine in – by GC **328,** 211
detmn. of nifedipine in – by HPLC **330,** 282
detmn. of nilvadipine in – and urine by capillary GC with ECD **328,** 544
detmn. of nitrendipine in – by capillary GC/MS **323,** 210
detmn. of nitrofurantoin in – by HPLC **328,** 631
detmn. of nitroglycerin in – by capillary GC **321,** 421
detmn. of nitroglycerin in – by GLC using ECD **325,** 244
detmn. of nomifensine in – and tissues by GC/MS **323,** 670
detmn. of oleic acid in – by isotope dilution MS **328,** 196
detmn. of organic acids in – and urine by HPLC **327,** 759
detmn. of organic acids in –, "anion gap", by HPLC **324,** 330
detmn. of oxalate in – by enzymatic bioluminescent assay **325,** 436
detmn. of oxamniquine in – by HPLC **324,** 103
detmn. of oxolinic acid in chicken – by HPLC **326,** 587
detmn. of oxpentifylline in – and urine by capillary GC **323,** 670
detmn. of oxycodone in – by HPLC with electrochem. detection **322,** 544
detmn. of oxymorphone in – by ion-pair reversed-phase HPLC **327,** 652
detmn. of paracetamol and dextropropoxyphene and – by HPLC **330,** 282
detmn. of paroxetine in – by HPLC/fluorimetry **330,** 680
detmn. of PEG 3350 in – and urine by size exclusion chromatography **329,** 538
detmn. of pentamidine in – by HPLC **327,** 442
detmn. of pentobarbitone in human – by GLC and isotope dilution MS **323,** 168
detmn. of pentoxifylline in – by HPLC **322,** 100
detmn. of pentoxifylline in – by HPLC **325,** 528
detmn. of pentoxifylline in – by HPLC **329,** 650
detmn. of pentoxifylline in – by HPLC/UV detection **322,** 545

**Blood plasma**
detmn. of phenobarbital metabolites in – and bile by HPLC **330,** 579
detmn. of phenothiazines in – by bromination and HPLC/fluorimetry **326,** 295
detmn. of phentermine in – by GLC **322,** 649
detmn. of phenylacetic acid in – by HPLC **323,** 95
detmn. of phenylpropanolamine in – by radioenzymatic assay **330,** 680
detmn. of physiologic compounds in – as t-butyldimethylsilyl derivatives by GC/MS **321,** 409
detmn. of physostigmine in – by HPLC **328,** 546
detmn. of pinacidil in – by HPLC **325,** 443
detmn. of pindolol in – and urine by TLC **323,** 532
detmn. of pindolol in – by HPLC **329,** 101
detmn. of pipecolic acid in urine and – by isotope dilution MS **329,** 105
detmn. of piquindone in – and urine by HPLC **325,** 444
detmn. of pirenzepine in – by HPLC **326,** 197
detmn. of pirlindole in – and urine by HPLC/fluorimetry **322,** 546
detmn. of piroxicam in – by HPLC **330,** 100
detmn. of pirprofen enantiomers in – by HPLC **328,** 451
detmn. of plasticizers in – by HPLC **322,** 100
detmn. of praimalium in – and urine by LC **328,** 544
detmn. of prednisolone, prednisone, cortisone and hydrocortisone in – by solid-phase and liquid-liquid extr. **326,** 294
detmn. of progesterone in – by microbore HPLC **327,** 648
detmn. of prokallikrein in – by automated method **325,** 448
detmn. of propanidid in – by HPLC/UV detection **322,** 544
detmn. of propiverine in – and urine by GC/MS **330,** 579
detmn. of propofol in – and urine by HPLC **329,** 534
detmn. of propranolol in – by HPLC **325,** 443
detmn. of propranolol in – by HPLC **328,** 452
detmn. of prostaglandins in – by HPLC, column switching **324,** 97
detmn. of purines in – by xanthine oxidase electrode with new conducting salt **328,** 628
detmn. of pyrazinamide in – by HPLC **327,** 654
detmn. of pyrazinamide in cerebrospinal fluid and – by HPLC **327,** 441
detmn. of pyrazoloimidazole in – and urine by GC **323,** 316
detmn. of pyridoxal 5′-phosphate in – by HPLC **325,** 238
detmn. of pyrophosphate in – and blood platelets by enzymatic anal. **321,** 103
detmn. of pyrrolidinone in – by HPLC **323,** 663
detmn. of qinghaosu in – by HPLC with precolumn **326,** 296
detmn. of quazepam and metabolites in – by GC **321,** 106
detmn. of quinacrine in – by HPLC/fluorimetry **330,** 100
detmn. of quinapril in – and urine by HPLC **330,** 100
detmn. of quinidine in – by HPLC **330,** 284
detmn. of quinolinic acid in – and urine by radioenzymatic assay **327,** 444
detmn. of quinupramin in – and urine by capillary GC/MS **327,** 768
detmn. of R-831 in – and urine by HPLC **323,** 670
detmn. of ranitidine in – and brain by HPLC **327,** 654
detmn. of renin by radioimmunoassay using human – as substrate **329,** 533
detmn. of retinoic acid in – by GC/MS **324,** 98

**Blood plasma**
detmn. of retinoic acid in – by GC/MS **325,** 525
detmn. of retinol, α-tocopherol and carotenoids in – by isocratic HPLC **323,** 102
detmn. of retinol, α-tocopherol, lycopene, α- and β-carotene in – by HPLC **321,** 106
detmn. of revenast hydrochloride in – by GC with N-selective detector **330,** 283
detmn. of rilmazafone metabolites in – by HPLC/enzyme immunoassay **330,** 196
detmn. of Ro-14-1761, cephalosporins in milk and – of cattle by HPLC **326,** 188
detmn. of rubidazone in – and urine by reversed-phase ion-pair HPLC **327,** 441
detmn. of ryosidine in – by GLC **325,** 526
detmn. of salbutamol in – and urine by HPTLC **325,** 526
detmn. of salicylates in – by HPLC **323,** 208
detmn. of selenium in blood, – and blood serum by electrothermal AAS, iron interference **326,** 290
detmn. of serotonin in –, blood serum and cerebrospinal fluid by HPLC **321,** 632
detmn. of sodium pentobarbital, methohexital or thiopental in – by HPLC/UV detection **328,** 452
detmn. of sotalol in – and urine by HPLC **330,** 679
detmn. of spiramycin in – by automated HPLC **325,** 246
detmn. of spiroarsoranes in – by HPLC **326,** 296
detmn. of S-sulfo groups in rabbit – by HPLC/colorimetry **327,** 637
detmn. of steroids in – by HPLC with peroxylate chemiluminescence detection **322,** 251
detmn. of steroids in saliva and – by immunoassay **327,** 435
detmn. of sudexanox in – by HPLC **326,** 491
detmn. of sulfapyridine and sulfamethoxazole in – by HPLC **328,** 545
detmn. of sulfinpyrazone in – by HPLC **321,** 107
detmn. of sulindac and its sulfone and sulfide metabolites in – by HPLC **328,** 631
detmn. of suramin in – by HPLC **323,** 317
detmn. of suramin in – by reversed-phase ion-pairing HPLC **323,** 532
detmn. of tachykinins, polypeptides in – **330,** 293
detmn. of tacrine in – and blood serum by HPLC/fluorimetry **328,** 452
detmn. of tamoxifen and desmethyltamoxifen in – by HPLC/fluorimetry **327,** 655
detmn. of taurine in – by HPLC, precolumn o-phthalaldehyde derivatization **330,** 277
detmn. of teicoplanin in – and urine by HPLC **330,** 99
detmn. of tenoxicam in – by HPLC **325,** 593
detmn. of testosterone in human – by HPLC **330,** 386
detmn. of tetracycline in – by flow-injectional anal./chemiluminescence **321,** 316
detmn. of theophylline, caffeine and phenobarbital in – by HPLC **324,** 102
detmn. of theophylline in – by derivative spectrophotometry **323,** 419
detmn. of theophylline in – by GC/MS **329,** 650
detmn. of theophylline in – by HPLC **324,** 102
detmn. of the two dinitrate metabolites of nitroglycerin in – by GC with ECD **327,** 653
detmn. of thiopental and pentobarbital in – by HPLC **323,** 656
detmn. of thiosulfate in urine and – by HPLC **321,** 412
detmn. of thiosulfate in urine and – by HPLC with dual electrochem. detector **321,** 411
detmn. of thromboxane B$_2$ in – and urine by GC/MS-MS **330,** 677

**Blood plasma**
detmn. of tianeptine in –, urine and tissues by HPLC **326,** 491
detmn. of tiapride in – by HPLC **326,** 198
detmn. of tiaprofenic acid in – by HPLC **330,** 99
detmn. of tiazofurin in – by HPLC **321,** 315
detmn. of tilidine and metabolites in – by GC with NPD or MS-SIM **330,** 196
detmn. of timelotem in – by capillary GC **330,** 282
detmn. of tocainide enantiomers in – by GC/ECD **322,** 545
detmn. of tolmetin in – and urine by HPLC **330,** 97
detmn. of toremifene and its major metabolites in – by HPLC **329,** 103
detmn. of total proteins in – with tyrosinase enzyme electrode **324,** 197
detmn. of tranexamic acid in – by HPLC/fluorimetry **323,** 317
detmn. of tranilast and metabolites in – and urine by HPLC **325,** 526
detmn. of tranilast in – by HPLC **324,** 195
detmn. of trans-3′-hydroxycotinine in – and urine by GC **329,** 650
detmn. of tranylcypromine in – by GC/CI-MS **325,** 528
detmn. of trazodone in – by LC/fluorimetry **323,** 532
detmn. of trelibet in – and urine by GC **326,** 295
detmn. of triamterene in – and urine by HPLC **330,** 97
detmn. of triclabendazole and metabolites in by HPLC **326,** 587
detmn. of triethylenethiophosphoramide in – by GC **322,** 102
detmn. of trilostane in – by HPLC **322,** 650
detmn. of trimethoquinol in – by HPLC **326,** 199
detmn. of trimethyllysine in – by HPLC **323,** 665
detmn. of tripelennamine in – and milk by HPLC **330,** 99
detmn. of tryptamine and tetrahydro-β-carbolines in – and blood platelets by HPLC **323,** 206
detmn. of tulobuterol in – by GC **329,** 646
detmn. of tyramine in – by HPLC with amperometric detection **321,** 528
detmn. of valproic acid and valpromide in – by GC **322,** 648
detmn. of valproic acid in – by HPLC with UV detection **329,** 647
detmn. of vecuronium in – by HPLC/fluorimetry **330,** 681
detmn. of vephylline in – by HPLC **326,** 492
detmn. of verapamil and norverapamil in – by HPLC **329,** 647
detmn. of verapamil in – by GLC **323,** 532
detmn. of verapamil in – by HPLC **323,** 316
detmn. of vinblastine and vincristine in – and urine by HPLC with electrochem. detector, after solid-phase extr. **329,** 104
detmn. of vincamine in – by capillary GC **325,** 447
detmn. of vincamine in – by HPLC **326,** 492
detmn. of vinpocetine in – by GC/MS **327,** 654
detmn. of vitamin A and vitamin A acetate in – by HPLC/fluorimety **322,** 251
detmn. of vitamin A in – by UV spectrometry **322,** 251
detmn. of vitamin A, vitamin E, vitamin K and ubiquinones in – by high speed LC **322,** 251
detmn. of vitamin B$_6$ in human milk and – by HPLC **325,** 238
detmn. of vitamin B$_6$ vitamers in – by HPLC **329,** 533
detmn. of vitamin D$_3$ in sheep – by LC, cleanup **321,** 313

**Blood plasma**
detmn. of vitamin K$_1$ in – by HPLC **325,** 525
detmn. of vitamin K$_1$ in – by HPLC/UV detection **321,** 106
detmn. of xamoterol in – and urine by HPLC/fluorimetry **322,** 545
detmn. of xylosyltransferase in synovial fluid and – **324,** 311
detmn. of yutac in – by HPLC **322,** 101
detmn. of zearalenone and α-zearalenol in – and urine by HPLC **323,** 420
detmn. of zinc in – by AAS **325,** 340
detmn. of zopiclone in – by HPLC **327,** 440
detmn. of zopiclone in – by HPLC with fluorescence detection **322,** 648
extr. and detmn. of testosterone sulfate from – **326,** 58
extr. of vitamin D$_3$ metabolites from – for HPLC and GC/MS **324,** 104
free and conjugated catecholamines in – **324,** 287
HPLC assay of metoclopramide in – using silica gel column **328,** 631
HPLC of glucose, fructose, sorbitol and sorbinil in human lens and – **324,** 198
ident. of proteins in – by two-dimensional electrophoresis, mapping **324,** 197
ident. of renin inhibitors in – by gel chromatography **324,** 101
isolation of haptoglobins from – by affinity chromatography **327,** 763
isolation of insulin-like growth factors (I,II) from human – Cohn fraction IV **330,** 404
isolation of lipoproteins in –, ultracentrifugation **330,** 149
isol. of insulin-like growth factors from – **324,** 293
light-scattering immunoassay for thyroxine-binding prealbumine in – or blood serum **321,** 105
measurement of dopamine-O-sulfate in – and cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **327,** 760
microprocessor-controlled detmn. of fluoride in sea water and – **322,** 246
quantification of glutamine and glutamate in – by GC/MS, isotopic enrichment **329,** 94
screening of anti-inflammatory agents, non-steroidal in – by HPLC **329,** 534
sepn. of $^{14}$C-glyburide and its metabolites from – extracts using a HPLC guard column **323,** 102
sepn. of $\alpha_1$-acid glycoprotein from $\alpha_1$anti-trypsin in – by HPLC using hydroxyapatite column **326,** 595
sepn. of amitriptyline and metabolites in – and liver tissue by HPLC **327,** 449
sepn. of angiotensins in – by HPLC and radioimmunoassay **323,** 666
sepn. of butyrylcholinesterase in – by horizontal two-dimensional electrophoresis **329,** 645
sepn. of corticosterone, 18-hydroxycorticosterone and aldosteron in – by HPLC **330,** 278
sepn. of drugs, acidic from – by extr. recovery study **321,** 317
sepn. of erythrotropin and erythropoietin in – by HPLC/bioassay **322,** 651
sepn. of furosemide, phenylbutazone and oxiphen butazone in – by HPLC **326,** 587
sepn. of hypoxanthine and xanthine from pyrazinamide in – and urine by HPLC **327,** 441
sepn. of lipids in – by high resolution GC **321,** 105
sepn. of spironolactone and metabolites in – by HPLC/UV detection **325,** 443
sepn. of steroid sulfates from – by extraction with benzyltributylammonium chloride **324,** 289

**Blood plasma**
solid phase extr. system for vitamin D and its major metabolites in – **324,** 199
study of catecholamines in – after TRH test **324,** 285
ultramicro assay for human – prekallikrein activity **325,** 448
**Blood platelets**
detmn. of γ-aminobutyric acid transaminase in – by enzymatic fluorometry **327,** 651
detmn. of adenine and pyridine nucleotides in – by HPLC/alkaline extr. **330,** 278
detmn. of adenosine triphosphate in – by fluorimetric enzymatic method **323,** 320
detmn. of phospholipids in – by TLC and fatty acid anal. **329,** 845
detmn. of pyrophosphate in blood plasma and – by enzymatic anal. **321,** 103
detmn. of serotonin release from – with serotonin-selective membrane electrode **328,** 625
detmn. of tryptamine and tetrahydro-β-carbolines in blood plasma and – by HPLC **323,** 206
**Blood serum**
anal. of 5-fluorouracil in human – by HPLC **322,** 651
anal. of benzodiazepines in – by enzyme immunoassay EMIT-TOX **325,** 348
anal. of danazol in – by HPLC **329,** 103
anal. of fatty acids as nitrophenylhydrazides in – by HPLC **329,** 531
anal. of lactate dehydrogenase isoenzyme in – by HPLC **325,** 242
anal. of lipoproteins, HDL, $HDL_2$, and $HDL_3$ in – by dextran sulfate-$MgCl_2$ precipitation **327,** 764
anal. of oleandomycin in – and urine by HPLC **326,** 295
anal. of proteins in blood plasma and – by double-label gel electrophoresis/autoradiography **327,** 644
anal. of proteins in – by isoelectric focusing on dextran blue gel **323,** 417
anal. of short-chain fatty acids in – as hydrazides by HPLC **329,** 842
anal. of sterols in – by HPLC **330,** 278
anal. of theophylline in – by ion-pair HPLC **329,** 650
assay for γ-glutamyltranspeptidase activity in – by HPLC with electrochem. detection **326,** 494
assay for guanase in – by FIA with fluorescence detection **330,** 280
assay of acetaminophen in – and tissues by HPLC **327,** 652
assay of aminosalicylic acid and acetylaminosalicylic acid in – by HPLC **327,** 652
assay of argininosuccinate lyase in – by enzymatic anal. **330,** 279
assay of bupivacaine enantiomers in – by HPLC **330,** 281
assay of caffeine in saliva and – by HPLC **329,** 104
assay of diflunisal and its glucuronides in – and urine by HPLC **330,** 282
assay of dipeptidyl-aminopeptidase II in – and tissues by HPLC/fluorimetry **323,** 659
assay of gentamicin components in – by HPLC **330,** 580
assay of heptaminol in – by HPLC/UV detection **321,** 729
assay of methotrexate in –, urine and red blood cells by reversed-phase HPLC **327,** 654
assay of NADPH-dependent isocitrate dehydrogenase in – by bioluminescence **324,** 100
assay of triethylenethiophosphoramide in – and urine by GC **325,** 527
autoantibodies in – **324,** 292

**Blood serum**
bipolar pulse conductometric detection of enzyme reactions in flow-injection systems, urea in – and urine **326,** 592
creatine kinase isoenzyme MB immunosepn. and electrochem. detection in – **323,** 658
deproteinization of – for HPLC using Butyl Toyopearl 650-M **327,** 633
detmn. of 1,25-dihydroxyvitamin $D_3$ in – by radioimmunoassay **321,** 634
detmn. of 1-α-acetylmethadol and its metabolites in – by GLC with nitrogen detection **323,** 671
detmn. of 3,5-dimethyl-4,6-diphenyl-tetrahydro-2H-1,3,5-thiadiazin-2-thion in – by HPLC **326,** 296
detmn. of 3-carboxy-4-methyl-5-propyl-2-furanpropanoic acid in – by HPLC/UV **328,** 625
detmn. of 3-hydroxybutyrate in – by automated enzymatic anal. **324,** 95
detmn. of 4′-deoxydoxorubicin, 4′-deoxyrubicinol in – by HPLC **324,** 195
detmn. of 5,5-dimethyl-2,4-oxazolidynedione in – by GC **326,** 296
detmn. of 5-fluorouracil and 5-fluoro-2′-deoxyuridine in – by HPLC/fluorimetry **329,** 648
detmn. of 5-fluorouracil in – by cathodic stripping voltammetry **328,** 449
detmn. of 5-hydroxy-3-indole acetic acid in – and urine by RIA **328,** 537
detmn. of 6-desmethylnaproxen sulfate in – by HPLC **328,** 210
detmn. of 7-methylguanine, dimethylguanosine and pseudouridine in – by HPLC **328,** 207
detmn. of 7-oxocholesterol in – by isotope dilution/MS **326,** 104
detmn. of 10-carboxymethyl-9-acridanone in – by fluorimetry **326,** 296
detmn. of 25-hydroxyvitamin D in – by radiometric method **325,** 525
detmn. of α-amylase in – and urine by continuous-flow potentiometric method **325,** 241
detmn. of α-amylase in –, comparison of ACP 5040 and Cobas Bio **322,** 253
detmn. of α-fetoprotein in –, comparison of LIA and RIA **328,** 540
detmn. of α-keto acids in – and urine by HPLC/fluorimetry **323,** 663
detmn. of α-L-(13)-fucosyltransferase in – with N-acetyl-2′-O-methyllactosamine as acceptor **325,** 242
detmn. of $\beta_2$-microglobulin in – by fluorimetric enzyme immunoassay **322,** 92
detmn. of $\beta_2$-microglobulin in – by immunoturbidimetry **326,** 195
detmn. of β-aminoisobutyric acid in urine and – by HPLC **325,** 235
detmn. of β-carotene and carotenoids in – by HPLC **321,** 634
detmn. of β-lactamase inhibitors, clavulanic acid and sulbactam in – and urine by HPLC **328,** 313
detmn. of acetaminophen in – by enzyme-based assay **322,** 253
detmn. of acetol in – by HPLC **324,** 194
detmn. of acyclovir in – by HPLC **323,** 317
detmn. of adenosine in – by radioenzymatic assay **322,** 646
detmn. of albumin and immunoglobulin G in – by high-performance affinity chromatography **327,** 762
detmn. of albumin, glycosylated in – by fluorimetry **324,** 96
detmn. of albumin in human – with chrome azurol S by fluorimetry **325,** 236
detmn. of albumin in – with bromocresol green or bromocresol purple with automated stopped-flow analyzer **323,** 530

**Blood serum**
detmn. of alcohol dehydrogenase in – by differential pulse polarography **325,** 529
detmn. of aldolase in – by amperometry **327,** 437
detmn. of alprazolam in – by LC **321,** 315
detmn. of aluminum in – by electrothermal AAS and Zeeman background correction **321,** 308
detmn. of aluminum in – by electrothermal AAS, recent developments **326,** 192
detmn. of aluminum in – by spectrometry, atomic absorption, use of ZrC-coated tubes **322,** 248
detmn. of amiodarone and metabolites in – and tissues by HPLC/UV detection **327,** 768
detmn. of amiodarone in blood plasma and – by HPLC **328,** 544
detmn. of amphetamine in – by capillary GC and GC/MS, injector port derivatization **322,** 103
detmn. of amphotericin B in – by HPLC **330,** 580
detmn. of ampicillin, amoxicillin and ciclacillin in – and urine by HPLC, pre-column derivatization **325,** 246
detmn. of ampicillin in – by LC **327,** 655
detmn. of angiotensin-converting enzyme in – by automated spectrophotometry **329,** 644
detmn. of antidepressants, tricyclic in – by different antibodies **327,** 76
detmn. of antidepressants, tricyclic in – by EMIT assay **327,** 768
detmn. of antiepileptics in – by HPLC **328,** 544
detmn. of anti-inflammatory agents in – by LC **326,** 294
detmn. of anti-inflammatory agents in – by spectrophotometry **327,** 768
detmn. of antipyrine in – by HPLC **321,** 420
detmn. of apolipoprotein A-I in – by zone immunoelectrophoresis **326,** 595
detmn. of apolipoprotein E in – by immunoturbidimetry **328,** 627
detmn. of apolipoproteins in – by ELISA **326,** 486
detmn. of argininosuccinate lyase in erythrocytes and – by fluorimetry **328,** 201
detmn. of arsenic in – by electrothermal AAS **323,** 415
detmn. of autoantibodies (ICSA) titre in – **330,** 354
detmn. of bestatin in – by HPLC/fluorimetry **321,** 730
detmn. of biguanides in – by HPLC **329,** 649
detmn. of bile acids in – and jejunal fluid by GC **328,** 198
detmn. of bile acids in – by automated HPLC **321,** 422
detmn. of bile acids in – by GC/MS **330,** 95
detmn. of bile acids in – by isotope dilution with $^{13}C$ **328,** 627
detmn. of bilirubin-protein conjugates in – by diazoassay **328,** 198
detmn. of biotinidase in – and enzyme substrates by HPLC/fluorimetry **327,** 651
detmn. of biotinidase in – by fluorimetry **326,** 298
detmn. of biotin in – by chemiluminescence energy transfer **326,** 196
detmn. of bromazepam, clopenthixol and reserpine in – by LC/MS **326,** 493
detmn. of bupivacaine in – and urine by HPLC **328,** 210
detmn. of bupivacaine in – by HPLC **322,** 647
detmn. of butyric acid and short-chain fatty acids in – by GC **323,** 95
detmn. of caffeine in – by LC **330,** 101
detmn. of calcium and magnesium in – with Eriochrome Black I by FIA **327,** 636

**Blood serum**
detmn. of calcium in – with electrodes, ion-selective, bicyclic polyether amide membrane **321,** 527
detmn. of camazepam and bromazepam in – by adsorptive stripping voltammetry **330,** 99
detmn. of carbenicillin, ticarcillin and sulbenicillin in – and urine by HPLC **325,** 527
detmn. of carbohydrates in human – by HPLC with electrochem. detection **321,** 417
detmn. of carboxylic acids in – by GC via benzyl ester derivatives **324,** 331
detmn. of carboxypeptidase A in – by colorimetry, N-acetyl-phenylalanyl-3-thia-phenylalanine as substrate **328,** 208
detmn. of carotenoids in – by gradient HPLC **326,** 196
detmn. of carotenoids in – by HPLC **329,** 532
detmn. of cations in – by ion chromatography with UV and conductometric detector **322,** 89
detmn. of cefaclor and cephradine in – by ion-pair reversed-phase chromatography **327,** 656
detmn. of cefadroxil in – by HPLC **327,** 654
detmn. of cefixime stability in –, urine and buffers by HPLC **329,** 523
detmn. of cefmenoxime in – by ion-pair reverse-phase HPLC **323,** 317
detmn. of cefotaxim and desacetylcefotaxim in – by ion-pair HPLC **330,** 580
detmn. of cefpiramide in – and urine by HPLC **329,** 536
detmn. of ceruloplasmin in – by enzyme immunoassay **328,** 206
detmn. of chlorhexidine in – and urine by HPLC **328,** 210
detmn. of chloride in – and urine by diffusion of HCl/Cl⁻-sensitive electrode **325,** 341
detmn. of cholestanol and cholesterol in – by HPLC/fluorimetry **323,** 100
detmn. of cholesterol and cholestanol in – by HPLC/fluorimetry **329,** 845
detmn. of cholesterol in – by NIR spectrometry **329,** 98
detmn. of cholesterol in – by precipitation with polyethyleneglycol **325,** 524
detmn. of cholesterol, phospholipids and triglycerides in – by enzymatic anal., summation for major lipids assay **323,** 418
detmn. of choline and lecithin in bile and – by enzyme electrode **323,** 668
detmn. of cholinesterase in – by continuous flow method **322,** 254
detmn. of chromium in – by proton activation anal. **330,** 190
detmn. of chromium in human – by electrothermal AAS **321,** 309
detmn. of cimetidine and cimetidine sulfoxide in – by HPLC **323,** 669
detmn. of cimetidine in – by HPLC **323,** 209
detmn. of ciprofloxacin and norfloxacin in – and urine by HPLC **330,** 197
detmn. of ciprofloxacin in – and urine by HPLC **330,** 680
detmn. of clobazam and desmethylclobazam in – by HPLC **321,** 314
detmn. of clobazam and N-demethyl metabolite in – by GC **327,** 768
detmn. of clobazam in blood plasma and – by electron-capture GC **330,** 99
detmn. of clotriazepam in tablets and – by HPLC, spectrophotom./amperom. detection **328,** 117
detmn. of conjugated bile acids in – and bile by HPLC, new internal standard **325,** 347
detmn. of copper and zinc in – and urine by use of a slottet quartz tube and flame AAS **322,** 247
detmn. of copper(II) and zinc in – by kinetic incorporation into porphyrins **327,** 636
detmn. of cortisol in – by HPLC **322,** 251

**Blood serum**
detmn. of creatine in – and urine by enzymatic assay, AMI diagnosis **330,** 366
detmn. of creatine in – by enzymatic anal. **321,** 632
detmn. of creatine kinase in –, adenylate kinase as interference **330,** 365
detmn. of creatine kinase isoenzyme in – **324,** 260
detmn. of creatinine and uric acid in human – by ID-HPLC **324,** 279
detmn. of creatinine in – and urine, ammonia abatement **322,** 641
detmn. of creatinine in – and urine by bioluminescence method in continuous flow mode **325,** 437
detmn. of creatinine in – and urine by HPLC **321,** 725
detmn. of creatinine in – by enzymatic method **324,** 309
detmn. of creatinine in – by HPLC, column switching **324,** 334
detmn. of creatinine in – by isotope dilution/MS **323,** 416
detmn. of creatinine in – by isotope dilution/MS **326,** 396
detmn. of cyclosporin A and cyclosporin G in – by HPLC **327,** 655
detmn. of cyclosporin A in – by HPLC/solid phase extr. **327,** 656
detmn. of cyproheptadine in blood plasma and – by HPLC **322,** 650
detmn. of D-arabinitol in – by enzymatic fluorimetry **324,** 198
detmn. of dehydroepiandrosterone sulfate in – by RIA **324,** 259
detmn. of desferoxamine and ferrioxamine in – by HPLC **326,** 490
detmn. of dextropropoxyphene and nordextropropoxyphene in – by HPLC **325,** 349
detmn. of diazepam and metabolites in – by reversed-phase HPLC **329,** 648
detmn. of diazepam in – by microbore HPLC and on-line preconc. **327,** 654
detmn. of digitalis glycosides in – by HPLC **322,** 365
detmn. of digitoxin in – by fluorescence polarization immunoassay **322,** 651
detmn. of digoxin in – by enzyme immunoassay with on-line HPLC **327,** 656
detmn. of digoxin in human – by immunoassay and HPLC reference method **327,** 105
detmn. of dimethadione and trimethadione in – by HPLC **329,** 103
detmn. of disopyramide and its metabolite in – by HPLC **321,** 314
detmn. of doxepin and nordoxepin in – by HPLC **330,** 283
detmn. of drugs in – by dual-wavelength spectrophotometry **322,** 252
detmn. of drugs in – by HPLC on micellar phases **323,** 315
detmn. of electrolytes in –, reference methods **324,** 205
detmn. of elements in – and urine by ICP-AES **328,** 623
detmn. of enolase, neuron-specific in – by differential immunocapture **328,** 208
detmn. of enprofylline and methylxanthines in – by HPLC **326,** 492
detmn. of erythromycin in – by HPLC with electrochem. detection **322,** 253
detmn. of estradiol in – by solid-phase immunoassay, chemiluminescence and radioimmunoassay **322,** 645
detmn. of estriol-3 sulfate 16-glucuronide in – by radioimmunoassay **323,** 531
detmn. of ethanol in – and saliva using a continuous-flow bioluminescent system **326,** 193

**Blood serum**
detmn. of ethanol in – by enzymatic flow-injection amperometry **323,** 318
detmn. of ethanol in – by radioactive energy attenuation assay **325,** 590
detmn. of ethanol in – with alcohol dehydrogenase by FIA **328,** 536
detmn. of ethotoin, carbamazepine, phenobarbital, phenytoin, primidone, antiepileptics in – by GC/SIM **327,** 449
detmn. of ethylene glycol in – by GC/MS, elimination of artifact peak **327,** 760
detmn. of fatty acid composition of lipids in – by HPLC **327,** 448
detmn. of ferritin in – by enzyme immunoassay **322,** 642
detmn. of formate in – by enzymatic spectrophotometry **325,** 590
detmn. of free fatty acids in – by bioluminescent method **322,** 641
detmn. of free fatty acids in – by HPLC/fluorimetry, derivatization with 9-aminophenanthrene **321,** 725
detmn. of free fatty acids in – by HPLC with fluorescence detection **325,** 439
detmn. of free polyunsaturated fatty acids in – by HPLC/fluorimetry **326,** 290
detmn. of fructosamine in –, standardization problems **326,** 293
detmn. of gallamine in – by HPLC **329,** 534
detmn. of gallium in urine and – by fluorimetry **323,** 318
detmn. of gentamicin in – by HPLC, on-line deproteinization in precolumn **327,** 449
detmn. of glucocorticoids and progestins in – by HPLC **329,** 845
detmn. of glucose in – by FIA with immobilized glucose oxidase **330,** 573
detmn. of glucose in – by liquid scintillation **326,** 292
detmn. of glucose in –, flow injection combined with batch procedure **330,** 573
detmn. of glucose in –, on-line clarification for turbid samples **326,** 592
detmn. of glucosylated proteins in – by ELISA **328,** 626
detmn. of glutamate-oxalacetate transaminase and glutamate-pyruvate transaminase activities in – **321,** 529
detmn. of glutamic acid and metabolites in human – by reversed-phase HPLC **321,** 414
detmn. of glycated albumin and glucitol lysine in – by RIA **327,** 762
detmn. of glycated albumin in – by affinity LC and immunoturbidimetry **328,** 540
detmn. of glycerol, 1,2-propanediol and triglycerides in – by HPLC and post-column reactor **326,** 485
detmn. of glycerol and triglycerides in – with immobilized glycerol dehydrogenase and amperometric detection **329,** 97
detmn. of glycerol in – and urine by GC-MS **324,** 312
detmn. of glycerol in – by automated luminescence analyzer **323,** 416
detmn. of glycerol in – by isotope dilution-MS **324,** 280
detmn. of guanidines in – by ion-exchange HPLC **326,** 488
detmn. of haloperidol in – by HPLC/UV **322,** 253
detmn. of haptoglobin in – by GPC **328,** 313
detmn. of hexachlorobenzene and trichlorophenol in – and urine, comparison of GC/MS methods **321,** 318
detmn. of homocysteine, cysteine and methionine in – and urine by capillary GC/MS **328,** 310

**Blood serum**
detmn. of human placental phosphatase, alkaline in – with monoclonal antibody on paper disk **326,** 400
detmn. of hyaluronic acid in by enzyme-immunoassay **325,** 346
detmn. of hydroxycholesterols in – as TMS-ethers by HPLC **329,** 532
detmn. of immunoglobulin G in – by flow injection analysis **325,** 345
detmn. of immunoglobulins in – by immunoturbidimetry **326,** 195
detmn. of inorganic phosphate in – by enzymatic anal. **325,** 233
detmn. of iodide in – and urine by ion chromatography **327,** 433
detmn. of iodide in – by ion-pair HPLC **321,** 412
detmn. of ionized calcium in – by ion-selective electrode **330,** 189
detmn. of iron in – and water by resonance ionization isotope dilution/mass spectrometry **321,** 309
detmn. of isoniazid, acetylhydrazine and $^{15}N_2$-acetylhydrazine in – by GC/MS **330,** 283
detmn. of ketoprofen in – and urine by HPLC, dual column assay **325,** 243
detmn. of kynurenine in – as 3-hydroxykynurenine by HPLC **328,** 206
detmn. of lactate dehydrogenase in – with monoclonal antibodies **328,** 209
detmn. of laminin and procollagen type II propeptide in – of patients with respiratory distress **330,** 443
detmn. of LDL-cholesterol in – by precipitation with dextran sulfate **326,** 293
detmn. of leucine aminopeptidase in – with L-leucinamide as substrate **324,** 100
detmn. of leupeptin in and muscle by HPLC, fluorescence derivatization with benzoin **325,** 246
detmn. of lipase in – and urine by immunoassay and turbidimetry **322,** 98
detmn. of lipids in – by IR spectrometry **322,** 251
detmn. of lipoproteins in – by capillary isotachophoresis **323,** 99
detmn. of lipoproteins in – by HPLC **321,** 418
detmn. of lipoproteins in – by ultracentrifugation **326,** 196
detmn. of lipoprotein X in – by enzymatic anal. **324,** 96
detmn. of lithium and sodium in – by ion-selective electrodes **328,** 623
detmn. of lithium in – by AAS **323,** 528
detmn. of lithium in – by AAS **330,** 274
detmn. of lithium in – by electrodes, ion-selective **326,** 483
detmn. of lithium in – by electrodes, ion-selective, based on crown ethers **330,** 274
detmn. of lithium in – by electrothermal AAS **323,** 415
detmn. of lithium in – by FIA with electrodes, ion-selective, containing trioctylphosphine oxide **327,** 636
detmn. of lithium in – by FIA with ion-selective electrode **326,** 395
detmn. of lithium in – by graphite furnace AAS **330,** 274
detmn. of lithium in –, comparison of emission flame spectrometry and spectrophotometry **325,** 588
detmn. of lithium in – using new ion-selective liquid membrane electrode **325,** 520
detmn. of lithium in – with electrodes, ion-selective, Li- or Ba-electrode **325,** 314
detmn. of lorazepam in by photochem. fluorimetry **327,** 654
detmn. of lysozyme in – by the lysoplate method **330,** 96

**Blood serum**
detmn. of magnesium in – and urine with xylidyl blue-1 by Cobas Mira Analyzer **324,** 297
detmn. of magnesium in – by micro centrifugal analyzer **323,** 662
detmn. of manganese in – by AAS with the platform furnace using Zeeman correction **330,** 672
detmn. of medroxyprogesterone acetate in – by GC/MS **325,** 239
detmn. of metals in and urine by spectrometry, atomic absorption, flame, with slotted quartz tube **323,** 415
detmn. of metals in by AAS, SIMAAC system **322,** 247
detmn. of methanol in by headspace GC/SIM **326,** 395
detmn. of methionine in – by HPLC **328,** 205
detmn. of methionine in – by HPLC with electrochem. detection **327,** 641
– detmn. of methylmalonic acid, dicarboxylic acids in and urine by capillary GC/MS **323,** 663
detmn. of mexiletine in – by HPLC **322,** 100
detmn. of mitochondrial aspartate aminotransferase in by enzyme immunoassay **326,** 202
detmn. of morphine in – by HPLC **321,** 316
detmn. of muramic acid in – by HPLC with amperometric detection **321,** 727
detmn. of myoglobin in – and urine by HPLC **322,** 92
detmn. of myoglobin in – by HPLC with chemiluminescence detection **329,** 96
detmn. of myo-inositol in by enzymatic assay **324,** 304
detmn. of naloxone in – by HPLC/UV **322,** 252
detmn. of neuraminic acids in – by HPLC **330,** 576
– detmn. of N-formimidoylthienamycin in – by HPLC **326,** 491
detmn. of nickel in – of exposed workers by flame AAS **323,** 663
detmn. of nicomorphine and metabolites in – by HPLC **329,** 537
detmn. of nitrazepam and metabolites in – by HPLC **328,** 544
detmn. of ornidazole and metronidazole in – by HPLC **330,** 283
detmn. of oxcarbazepine, carbamazepine and metabolites in – by HPLC **322,** 545
detmn. of oxiracetam in – and urine by HPLC **329,** 648
detmn. of paracetamol in – **324,** 353
– detmn. of paracetamol in – by HPTLC **321,** 601
detmn. of paracetamol, salicylic acid, acetyl salicylic acid in – by HPLC **323,** 209
detmn. of pentachlorophenol in – and urine by GC after pyrolytic ethylation **326,** 449
detmn. of pentamidine in – by HPLC **325,** 527
detmn. of pentobarbital in – by HPLC, direct injection **330,** 196
– detmn. of pentylenetetrazole in – and brain by HPLC **330,** 679
– detmn. of pepsinogen A in – by RIA and ELISA **328,** 630
detmn. of pharmaceutical products, SQ 27,519 in – by capillary GC **325,** 244
detmn. of phenobarbital, carbamazepine, phenytoin and 5-(4-hydroxyphenyl)-5-phenylhydantoin in – by HPLC **327,** 653
detmn. of phenobarbital, phenytoin, carbamazepine and carbamazepine-10,11-epoxide in – by HPLC **329,** 647
detmn. of phenytoin in – by HPLC/electrochem. immunoassay **329,** 647
– detmn. of phenytoin in – by immunoassay, comparison of 4 methods **321,** 729
– detmn. of phosphatase, alkaline in – by electrophoresis **322,** 254

**Blood serum**
– detmn. of phosphatase, prostatic acid in by FIA using holding coils for long incubation times **325,** 441
detmn. of phospholipase A in – **324,** 308
– detmn. of p-hydroxybestatin in – by HPLC/fluorimetry **325,** 527
detmn. of phytanic acid in – by capillary GC **325,** 237
– detmn. of pirlimycin in and urine by HPLC using 9-fluorenylmethylchloroformate **322,** 650
detmn. of polythiazide in – by automated HPLC **329,** 535
detmn. of primaquine in – by fluorimetry **322,** 103
– detmn. of procainamide and acetylprocainamide in – by fluorescence polarization immunoassay **323,** 669
detmn. of procainamide and N-acetylprocainamide in – by GC with NPD **329,** 101
– detmn. of protein, C-reactive in – by fat agglutination slide test **330,** 94
– detmn. of protein in – by differential pulse polarography **330,** 574
detmn. of protein in – by HPLC with indocyanine green fluorometric detection **327,** 642
– detmn. of proteins and albumin in – by flow injection anal. **321,** 726
detmn. of pseudouridine and uric acid in urine and – by HPLC **324,** 99
detmn. of purines and pyrimidines in human – by HPLC **322,** 646
detmn. of pyrazinamide and rifampicin in – by HPLC **330,** 580
detmn. of pyridoxal, pyridoxalphosphate and pyridoxic acid in – by derivative fluorescence spectrometry **326,** 595
– detmn. of pyrimidines in – with 4-bromomethyl-7-methoxycoumarin by HPLC/fluorimetry **327,** 649
– detmn. of pyruvate in – by centrifugal analyser **327,** 433
– detmn. of retinol, α-tocopherol in – by HPLC with UV detection **326,** 487
– detmn. of retinol in – by HPTLC **321,** 312
detmn. of ribavirin in – and urine by HPLC **330,** 284
– detmn. of salicylate in – using an immobilized enzyme electrode **325,** 522
– detmn. of salicylate in – with salicylate hydroxylase by polarography **323,** 529
– detmn. of salicylic acid in – and urine by fluorimetry **322,** 252
– detmn. of selenium in blood and – by EAAS with continuum source background correction **328,** 195
– detmn. of selenium in blood, blood plasma and – by electrothermal AAS, iron interference **326,** 290
– detmn. of selenium in – by automated electrothermal AAS **326,** 290
– detmn. of serotonin in blood plasma, – and cerebrospinal fluid by HPLC **321,** 632
detmn. of steroids, adrenal in – by capillary GC/MS **325,** 238
– detmn. of streptomycin in – by HPLC **325,** 445
detmn. of streptomycin in – by HPLC/fluorimetry **329,** 538
detmn. of streptomycin in – by reversed-phase ion-pairing LC **327,** 656
– detmn. of sulfate in – by ion chromatography **327,** 635
– detmn. of sulfate (nmol) in –, urine and cartilage by microplate colorimetry **329,** 528
– detmn. of sulindac and metabolites in – by LC **329,** 534
detmn. of suramin in – by isocratic HPLC sepn. **324,** 356

**Blood serum**
detmn. of tacrine in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **328,** 452
detmn. of teniposide in – by HPLC with electrochem. detection **325,** 594
– detmn. of terodiline in – by flow-injection extr. and GC **324,** 101
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in – by GC/MS **329,** 538
– detmn. of tetracyclines in – by LC **327,** 656
– detmn. of theophylline and caffeine in – by reversed-phase LC on phenyl column **323,** 670
– detmn. of theophylline and dyphylline in – by HPLC **329,** 650
– detmn. of theophylline binding to human proteins by isotachophoresis **321,** 316
– detmn. of theophylline, caffeine, procainamide and N-acetylprocainamide in – by microbore HPLC **328,** 546
– detmn. of theophylline in – by HPLC **328,** 454
– detmn. of theophylline in – by HPLC **330,** 198
– detmn. of theophylline in –, photom. **324,** 352
– detmn. of theophylline in – with Seralyzer **325,** 595
– detmn. of thiamine and its phosphate esters in – by reversed-phase HPLC **327,** 436
– detmn. of thiocyanate in – by ultrafiltration and spectrophotometry **329,** 93
– detmn. of thiopental in – by HPLC **321,** 314
– detmn. of thiopental in – by HPLC **321,** 420
– detmn. of thioridazine 5-sulfoxide diastereomers in – and urine by TLC, HPLC and MS **325,** 348
– detmn. of thyreotropin in – by immunoradiometric assay **323,** 532
– detmn. of thyroid hormones in – by HPLC, surfactant mediated gradient elution **326,** 487
– detmn. of thyrotropin in – by enzyme immunoassay **327,** 766
– detmn. of thyroxine in – by fluorescence polarisation immunoassay **321,** 420
– detmn. of thyroxine in – by GC with ECD **329,** 846
– detmn. of thyroxine in – by HPLC **324,** 318
– detmn. of tobramycin, sisomicin and netilmicin in – by HPLC **321,** 421
– detmn. of total and free cholesterol in – by amperometric assay with enzyme electrode **325,** 238
– detmn. of total and free disopyramide in – by FPIA and HPLC **328,** 632
– detmn. of total ascorbic acid in – by HPLC/fluorimetry **324,** 199
– detmn. of total cholesterol in – by FIA with immobilized enzymes **330,** 676
– detmn. of trace elements in – by spectrophotometry **330,** 274
– detmn. of tramadol in – by capillary GC with N-selective detection **326,** 197
– detmn. of tramadol in – by GC/MS **323,** 209
– detmn. of trazodone in – and urine by HPLC **328,** 546
– detmn. of trazodone in – by HPLC **330,** 196
– detmn. of triglycerides in – by capillary GC **327,** 764
– detmn. of triglycerides in – by enzymatic fluorometry **326,** 196
– detmn. of trimethoprim in – and urine by HPLC **328,** 632
– detmn. of urea in – by enzymatic FIA **326,** 592
– detmn. of urea in – by pH-indicator method **324,** 94
– detmn. of urea in – with phthaleinindicator **321,** 309
– detmn. of uric acid and ascorbic acid in human – by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **321,** 412
– detmn. of uric acid in – by HPLC, column switching **324,** 333

**Blood serum**
– detmn. of uric acid in – by reversed-phase HPLC **326,** 100
– detmn. of uric acid in human – by isotope dilution/MS **323,** 95
– detmn. of vanadium(V) with tannic acid in – by spectrophotometry **327,** 637
– detmn. of vancomycin in – and tissues by LC/solid-phase extr. **328,** 453
– detmn. of verapamil in – by capillary GC **325,** 594
– detmn. of verofylline in – by reversed-phase HPLC **327,** 442
– detmn. of vitamin A and vitamin E in – by HPLC **321,** 634
– detmn. of vitamin A and vitamin E in – by HPLC, with switched detectors **326,** 487
– detmn. of vitamin $K_{1(20)}$ in – by HPLC/fluorimetry **327,** 767
– detmn. of vitamin K in – by HPLC **326,** 488
– detmn. of VLDL apolipoprotein B in – by radial immunodiffusion, precipitation of LDL with polyvinylsulfate **323,** 667
– detmn. of water in – and urine by gravimetry, oven drying and freeze drying **328,** 624
– detmn. of X 50 in – by GC **325,** 446
– detmn. of yohimbine hydrochloride in – by HPLC **326,** 200
– detmn. of zinc in – by extr. flotation/spectrophotometry **330,** 672
– detmn. of zinc in – by flow injection spectrometry, atomic absorption **327,** 636
– detmn. of zonisamide, antiepileptics in – by HPLC **327,** 768
– detmn. (simult.) of carbamazepine, phenobarbital and metabolites in –, brain tissue and urine by HPLC **329,** 648
– detmn. (simult.) of pyridoxal and pyridoxal 5-phosphate in – by flow injection anal. **324,** 199
– electrochem. flow-through detmn. of uric acid in – **324,** 95
– enzymatic analysis of arginine in – using Multistat II centrifugal analyzer **330,** 361
– fluorescence immunoassay of phenytoin in – **322,** 648
– fluorescent anal. of α-keto acids in – and urine by HPLC **321,** 309
– fluorometric assay of L-aspartate: 2-oxoglutarate aminotransferase in human – **323,** 104
– ident. of drugs in – by HPLC with photodiode assay detection, search algorithm for spectra, UV **330,** 578
– ident. of lipoprotein subclasses in – by agarose LC **328,** 541
– ident. of tuftsin in – by reversed-phase HPLC and MS **330,** 574
– investigation of protein- and lipid-bound acetylneuraminic acid in human and animal – **330,** 450
– kinetic detmn. of glycerol in soaps and of phosphatase, alkaline in – **322,** 236
light-scattering immunoassay for thyroxine-binding prealbumine in blood plasma or – **321,** 105
– L'vov platform and matrix modification for AAS detmn. of aluminum in – **322,** 248
– mapping of the total fluorescence of human – **321,** 723
– microdetmn. of D-amino acids in – **323,** 665
– monitoring of drugs in – by HPLC **324,** 350
– phosphorimetric microassay for succinyl-trialanyl-p-nitroanalide-hydrolyzing enzyme in – **325,** 530
– resolution of complex fluorescence decay curves in proteins and – **321,** 308
– sample-pretreatment procedure for routine LC of cortisol in – **325,** 592

**Blood serum**
– sandwich enzyme immunoassay for human thyroid-stimulating hormone (hTSH) in – **326,** 99
– sepn. of proteins in – by chromatography, liquid on Fe(III)-monohydroxamate adsorbent **323,** 98
sepn. of retinol and its isomers in – by reversed-phase HPLC **329,** 533
**Blood stains**
sepn. of esterase D in – by isoelectric focusing **322,** 543
**Blood substitutes**
charact. of pyridoxalphosphate hemoglobins in – by HPLC **327,** 649
**Blood sugar**
one-step deproteinizing for prep. of – samples **330,** 362
**Blotting**
mechanism of – of proteins, DNA, RNA on membranes **328,** 628
**Body fluids**
anal. of activity markers in opioid peptides systems in – **330,** 295
anal. of homogentisic acid in – by HPLC **327,** 638
anal. of trace elements in biological materials using human – as reference materials **326,** 639
automatic analyzer for amino acids in protein hydrolysates and – using 4-fluoro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole **329,** 642
conditions for the kinetic detmn. of acetoacetate in – **325,** 522
detmn. of β-phenylethylamine in tissues and – by GC/ECD using pentafluorobenzenesulfonyl chloride for derivatization **326,** 485
detmn. of allopurinol, oxipurinol and uric acid in – by HPLC/polarographic and voltammetric detection **322,** 102
detmn. of amethopterin in – by HPLC with polarographic detection **330,** 283
– detmn. of antidepressants, tricyclic in – by radioimmunoassay **321,** 315
– detmn. of benzylpenicillin and probenecid in – by HPLC **326,** 491
detmn. of carvediol in – by HPLC **327,** 653
detmn. of ciprofloxacin and metabolites in – by HPLC **327,** 655
detmn. of drugs in – by micellar chromatography/fluorimetry **323,** 208
detmn. of guanidino compounds in – by chromatography/fluorimetry **321,** 424
– detmn. of methotrexate in – by HPLC with column switching **330,** 384
detmn. of methotrexate in – by HPLC with electrochem. detection **325,** 445
detmn. of morphine in – by HPLC with chemiluminescence detection **329,** 538
detmn. of ofloxacin in – by HPLC **324,** 355
detmn. of ribonucleosides (marker molecules) in – **327,** 78
detmn. of selenium in human – by hydride generation AAS **321,** 411
microanal. of platinum and magnesium in – and brain tissue with cisplatinum **326,** 193
monitoring of antibiotics in – by HPLC, immunoassay, review **324,** 195
profiling of – and tissues **326,** 98
radioimmunoassay of neopterin in – and biological tissues **321,** 313
**Boiler feedwater**
– pH-measurements of – **321,** 708
**Boiling points**
anal. of olefins, prediction of – from molecular structure **330,** 258
– anal. of organic compounds, equation for – of homologous series **330,** 82

**ombesin**
detmn. of neurotensin, – and related peptide fragments by HPLC with electrochem. detection **323,** 666
**onded phases**
anal. of octadecyl – for chromatography, HPLC, retention **321,** 277
sepn. of enantiomers on cyclodextrin – by chromatography, liquid **321,** 277
use of – in chromatography, HPLC and chromatography, gas, review **321,** 277
**ond-Elut columns**
anal. of biological materials by GC/MS, cleanup with – **327,** 758
**ones**
assay of γ-carboxyglutamic acid in urine and by reversed-phase HPLC **321,** 414
detmn. of alkaline earth metals in foetus – by ICP-AES **330,** 671
detmn. of aluminum in –, comparison of AAS and ICP-AES **322,** 248
detmn. of lead and nickel in animal – by MIP-AES **330,** 672
detmn. of strontium in – by AES **326,** 289
detmn. of zinc in – and functional status of osteocytes, chem./histol. interpretation **330,** 416
sepn. of americium-241 from – by coprecipitation with bismuth phosphate **323,** 662
sepn. of proteins from beer, – and milk by size exclusion chromatography on Rogel-P **328,** 298
**opindolol**
sepn. of pindolol and – by HPLC on chiral protein phases **328,** 449
**orate**
sepn. and detmn. of – and carbonate in process solutions, hydrometallurgical by ion-exclusion chromatography **329,** 628
sepn. of – from chloride, nitrate and chloride by ion-exclusion and ion-exchange chromatography **327,** 383
**oreholes**
problems of representative water sampling out of deep – **329,** 828
**oric acid**
chromatography, anion-exchange, – as eluent with added polyols **330,** 251
detmn. of – and germanic acid by HPLC, conductometric detection **325,** 683
detmn. of free – in cosmetics **322,** 638
detmn. of – in pharmaceutical products by automated flow-injection pseudotitration **325,** 229
detmn. of nitrogen by Kjeldahl method, solid – as ammonia adsorbent **327,** 596
**orides**
anal. of high melting nitrides, carbides and –, decomposition in glassy carbon vessels **328,** 167
**orohydride**
detmn. of trace elements in water, preconc. by reductive precipitation with – **324,** 81
**oron**
anal. of – in water with curcumin method **325,** 427
detmn. of – and antimony in carbon and low-alloy steel by extr.-spectrophotometry **323,** 77
detmn. of – and phosphorus in glass by SIMS **323,** 396
detmn. of – and uranium by AAS, pyrolytic carbon coating for contoured graphite tubes **325,** 642
detmn. of – as ion associate by extr. spectrophotometry **326,** 72
detmn. of boron-10 in enriched – by chemical ionization MS **322,** 234
detmn. of – by electrodes, ion-selective, nitron-tetrafluoroborate liquid membrane electrode **325,** 178
detmn. of – by extr.-spectrophotometry **321,** 87

**Boron**
– detmn. of – by extr.-spectrophotometry and fluorimetry **325,** 211
– detmn. of – by fluorimetry at microgram level **325,** 642
– detmn. of – by ICP-AES, generation of methyl borate **326,** 577
– detmn. of – by indirect cyclic activation analysis using V as activable element **323,** 388
– detmn. of calcium, –, phosphorus and magnesium in calcium borogluconate veterinary drugs by ICP spectrometry **323,** 523
– detmn. of –, carbon, nitrogen and oxygen in metals and semiconductors by charged particle activation anal. **329,** 814
– detmn. of –, chloride, bromide, iodide in water by isotope dilution MS **329,** 485
– detmn. of free – in boron nitride by indirect spectrophotometry **326,** 72
– detmn. of – in alloys and fly ashes by thermal neutron/γ-spectrometry **326,** 380
– detmn. of – in aluminum and alloys by charged particle activation analysis **321,** 290
– detmn. of – in amorphous alloys **323,** 79
– detmn. of – in biological materials by ICP-AES **330,** 275
– detmn. of – in bone and tooth biological materials by NAA **329,** 527
– detmn. of – in borosilicate glasses by prompt γ-ray activation anal. **329,** 71
– detmn. of – in coal ashes and silicates by ICP-AES, acid dissolution **326,** 178
– detmn. of – in copper and alloys, pyrohydrolytic extr. **321,** 592
– detmn. of – in engine coolants by direct current plasma AES **321,** 204
– detmn. of – in geological materials after extr. with 2-ethylhexane-1,3-dione **322,** 239
– detmn. of – in geological materials by ICP-AES **327,** 610
– detmn. of – in geological materials with a tetrafluoroborate-selective electrode **324,** 186
– detmn. of – in glass by nuclear track technique **325,** 650
– detmn. of – in glass with azomethine H by spectrophotometry **326,** 383
– detmn. of – in heavy water and boron carbide by MS **329,** 829
– detmn. of – in hydrochloric acid by spectrophotometry **328,** 170
– detmn. of – in magnesium oxide by charged particle activation anal. **326,** 584
– detmn. of – in methanolic solution by flame AES, influence of fluoride on the transport efficiency **326,** 168
– detmn. of – in natural water by photometry **323,** 266
– detmn. of – in plant materials by AAS using direct atomization of methyl borate **325,** 335
– detmn. of – in plants after sepn. as trimethyl borate by microdiffusion **322,** 537
– detmn. of – in plants and water by spectrophotometry **322,** 525
– detmn. of – in plants and water with crystal violet by spectrophotometry **325,** 513
– detmn. of – in plants by stopped-flow method/spectrophotometry **330,** 562
– detmn. of – in plants with quinizarine-2-sulfonic acid by fluorimetry **330,** 266
– detmn. of – in rocks by ICP-AES, trace presepn. **325,** 330
– detmn. of – in sea water and steel by ICP-AES, ion-exchange preconc. **330,** 665
– detmn. of – in semiconductor materials, amorphous silicon films by filament-vaporization ICP-AES **330,** 661
– detmn. of – in silicon and silicate rocks by photometry **321,** 399

**Boron**
– detmn. of – in silicon by mass spectrometry, secondary ion with matrix ion species ratio **329,** 237
– detmn. of – in soils and rocks by ICP-AES, acid dissolution **329,** 822
– detmn. of – in soils by sequential scanning ICP-AES using SLIM **325,** 534
– detmn. of – in steel and nickel alloys by spectrophotometry, extr. with β-diols **325,** 321
– detmn. of – in steel, distillation of methylborate for ICP-AES **326,** 80
– detmn. of – in steel with azomethine H by spectrophotometry **327,** 396
– detmn. of – in uranium oxides with curcumin by extr. spectrophotometry **325,** 649
– detmn. of – in water by flame AES as methyl borate **325,** 427
– detmn. of – in water by spectrophotometry/FIA **325,** 659
– detmn. of – in water by TCP-AES/solvent extr. **327,** 617
– detmn. of – in water with azomethine H by colorimetry **323,** 405
– detmn. of – isotope ratios in geological materials by ICP-MS **330,** 262
– detmn. of neodymium and – in Fe-Nd-B alloys by d.c. plasma AES **323,** 79
– detmn. of –, nickel and molybdenum in semiconductor materials by isotope dilution/SIMS **328,** 522
– detmn. of phosphorus and – traces in steel by ICP-AES **326,** 380
– detmn. of – traces in water, fertilizers, geological materials and biological materials by isotope dilution MS **329,** 636
– detmn. of – with 6-amino-5-nitroso-2,4-pyrimidinediol by spectrophotometry **328,** 513
– distribution analysis of –, arsenic and antimony in silica layer system by SIMS **327,** 225
– fluoride interference in the molecular emission of – in water/methanol media **322,** 72
– isotopic measurements on – in boric acid and boron carbide **325,** 411
**Boron-10**
– detmn. of – in enriched boron by chemical ionization MS **322,** 234
**Boron anions**
– detmn. of – with tetraphenylphosphonium salts by gravimetry **322,** 72
**Boron carbide**
– anal. of biological materials by epithermal activation analysis, neutron, use of – and boron nitride filters **330,** 670
– detmn. of boron in heavy water and – by MS **329,** 829
**Boron compounds**
– Gmelin handbook, –, 3rd suppl. vol. 1 and 2 **329,** 604
**Boron isotope ratio**
– detmn. of – by MS as $Cs_2B_4O_7$ **325,** 642
**Boron materials**
– detmn. of trace elements in – by epithermal neutron activation anal. **326,** 381
**Boron nitride**
– anal. of biological materials by epithermal activation analysis, neutron, use of boron carbide and – filters **330,** 670
– detmn. of free boron in – by indirect spectrophotometry **326,** 72
**Boron trichloride**
– detmn. of impurities in – and boron trifluoride by FT-MS **327,** 591
**Boron trifluoride**
– detmn. of impurities in boron trichloride and – by FT-MS **327,** 591
**Borosilicate glasses**
– detmn. of boron in – by prompt γ-ray activation anal. **329,** 71

**Bottle nipples**
- anal. of volatile nitrosamines in by HPLC/TEA **323,** 204

**Bovine meat**
- ident. of – by immunodiffusion field test **321,** 715

**Bovine muscle**
- standard reference materials for agrochemical analysis and food analysis: prep./charact. of – powder **326,** 627

**Bovine serum**
- charact. of a – reference material for major, minor and trace elements **324,** 193
- detmn. of cholesterol and triglycerides, – **324,** 290
- Lowry proteins detmn. by flow injection anal. for – albumin and hepatitis B surface antigen **325,** 345

**Bovine teeth**
- and meat powder as new biological standard reference materials **326,** 658

**Bradford protein assay**
- adaption of – to membrane proteins, proteins by solubilizing in glucopyranoside detergens **328,** 311

**Bradykinin**
- anal. of by microbore HPLC **325,** 591
- detmn. of – in saliva by HPLC **326,** 292

**Brain**
- anal. of – by chromatography, liquid, push-pull dialysis perfusion system for sampling **326,** 394
- assay of aldehyde dehydrogenase in – by HPLC with electrochem. detection **327,** 437
- changes of dopamine release and phosphoinositides turnover in – **324,** 346
- detmn. of 3-hydroxy-4-methoxy-phenylethyleneglycol, norepinephrine metabolites in – by LC **330,** 275
- detmn. of 5-hydroxypipecolic acid and hydroxyproline in and blood by HPLC/GC/MS/SIM **329,** 95
- detmn. of amines, biogenic and metabolites in small rat – regions by HPLC-EC method **325,** 234
- detmn. of amines, biogenic and their metabolites in –, cerebrospinal fluid and blood plasma **328,** 537
- detmn. of amino acids in – by HPLC with electrochem. detection **324,** 95
- detmn. of antiepileptics in – by microbore HPLC **330,** 679
- detmn. of catecholamines, serotonin and metabolites in rat – by HPLC with fluorometric and electrochem. detection **325,** 590
- detmn. of dopamine and metabolites in – dialysates by miniaturized LC with electrochem. detection **327,** 445
- detmn. of histamine derivatized with o-phthalaldehyde and 2-mercaptoethanol in – by HPLC with electrochem. detection **327,** 445
- detmn. of histamine in blood plasma and – by HPLC **323,** 664
- detmn. of manganese in biological materials, mouse by Zeeman AAS, precision **323,** 663
- detmn. of monoamine oxidase in –, comparison of ion exchangers **325,** 242
- detmn. of norepinephrine and α-methyl-norepinephrine in – by HPLC **328,** 204
- detmn. of pentylenetetrazole in blood serum and by HPLC **330,** 679
- detmn. of ranitidine in blood plasma and – by HPLC **327,** 654
- detmn. of tetrahydropapaveroline in rat – by HPLC with electrochem. detection **329,** 104
- detmn. of tryptamine in – by HPLC **325,** 436
- detmn. of tryptophan, 5-hydroxytryptophan, serotonin and 5-hydroxy-3-indole acetic acid in – by LC **328,** 538

**Brain**
- radioreceptor assay of opioid peptides, peptides in canine – regions **324,** 96
- sepn. of lipids from crude – extract by LC on Bond-Elut **329,** 97

**Brain tissue**
- anal. of amino acids in – and urine by automated GC **326,** 291
- anal. of drugs, antipsychotic in – and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **323,** 418
- anal. of trazodone and chlorophenylpiperazine, m- in blood plasma and – by HPLC **325,** 594
- assay of 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine in – by HPLC **329,** 105
- assay of phenothiazines in – by HPLC **326,** 295
- assay of phosphorus in lipids of – by modified Bartlett assay **325,** 524
- detmn. of 4-aminobutyric acid, aspartate, glutamate and glutamine in – by GC/MS **328,** 206
- detmn. of acetylcholine and choline in – by HPLC/immobilized enzyme-reactor **328,** 204
- detmn. of acetylcholine and choline in rat – by LC with immobilized enzyme post column reactor **325,** 590
- detmn. of adenine nucleotides in – by HPLC **325,** 240
- detmn. of amines, biogenic and morphine in – by HPLC with electrochem. detection **327,** 444
- detmn. of amines, biogenic in – by HPLC **327,** 638
- detmn. of amines, biogenic in – by HPLC/ion-pair extr. **329,** 843
- detmn. of amines, biogenic in – by HPLC with electrochem. detection **325,** 234
- detmn. of catecholamines in – by HPLC, alkyl boronates as mobile phase **323,** 416
- detmn. of catecholamines in – by HPLC with electrochem. detection **326,** 291
- detmn. of monoamines, catecholamines and indoles in by HPLC **327,** 445
- detmn. of neurotransmitters in rat – by HPLC **324,** 321
- detmn. of putrescine in – by GC/MS **328,** 204
- detmn. (simult.) of carbamazepine, phenobarbital and metabolites in blood serum, – and urine by HPLC **329,** 648
- microanal. of platinum and magnesium in body fluids and – with cisplatinum **326,** 193
- sepn. of catecholamines in biological fluids, – by cation-exchange HPLC/amperometry **329,** 843
- sepn. of free fatty acids and phospholipids in – by HPLC **323,** 668

**Bran**
- detmn. of elements in wheat and – by NAA **327,** 622

**Brass**
- detmn. of copper and iron in – and aluminum alloys by colorimetry **322,** 233
- detmn. of copper, cadmium and lead in – by photometric EDTA titration **328,** 440
- detmn. of iron in – with thioglycolic acid by spectrophotometry **325,** 502
- detmn. of zinc in bronzes and – by AAS **326,** 81

**Brass corrosion products**
- anal. of in sea water and brackish water **326,** 584

**Bread**
- detmn. of calcium propionate in – by GC **330,** 181
- detmn. of sorbic acid in – **321,** 627

**Breath**
- detection of ethanol in – by GC **329,** 93
- detmn. of $^{13}C$-carbon dioxide in – by nondispersive IR heterodyne radiometry **326,** 590
- detmn. of acetone in – by GC, influence on ethanol test **329,** 93

**Breath**
- detmn. of benzene in air, – and blood by GC/MS **327,** 755
- detmn. of dimethyl selenide in – by GC **330,** 27
- detmn. of ethanol in – by GC, silica gel trapping **330,** 672
- detmn. of ethanol in – by IR analyzer, interference by acetaldehyde **326,** 484
- detmn. of ethanol in –, comparison of methods **325,** 589
- detmn. of ethanol in –, long-time storage of samples collected on silica gel **327,** 637
- detmn. of halothane and oxygen in – gases and blood with fiber optical fluorosensor **323,** 662

**Brillant green**
- detmn. of aliphatic ketones and esters with – by chromatography **326,** 78
- detmn. of antimony(III) with tetrabromopyrocatechol and – by spectrophotometry **327,** 752
- detmn. of tantalum in niobium with – by extr. spectrophotometry **329,** 69

**Brines**
- detmn. of by flow injection titration using an ion exchange column **327,** 399
- detmn. of lithium in – by flame photometry, after extr. **329,** 71
- detmn. of sulfate and calcium in water and – b ICP-AES **321,** 515
- detmn. of ultratrace calcium and magnesium in – by ICP-OES **325,** 324

**Brines, chloralkali**
- detmn. of calcium in – by FIA **327,** 399

**Bromacil**
- anal. of –, diuron and 3,4-dichloroaniline in water by HPLC/column switching **330,** 562

**Bromadiolone**
- detmn. of – in biological materials by HPLC/fluorimetry **327,** 443

**Bromamine-B**
- detmn. of glutamic acid and lanthanides with – by titrations **321,** 281
- detmn. of vitamin $B_6$ by titrimetry using chloramine-T, bromamine-T and – **326,** 189

**Bromamine-T**
- detmn. of vitamin $B_6$ by titrimetry using chloramine-T, – and bromamine-B **326,** 189

**Bromate**
- anal. of – traces by potentiometric flow-injectional anal., Fe(II)/Fe(III)/$Br^-$-system **32** 76
- detmn. of – by spectrophotometry, oxidation of pyrogallol red **325,** 214
- detmn. of vanadium with – by potentiometric titration **323,** 72

**Bromazepam**
- detmn. of camazepam and – in blood serum by adsorptive stripping voltammetry **330,** 99
- detmn. of , clopenthixol and reserpine in blood serum by LC/MS **326,** 493
- detmn. of – in blood plasma by GC with ECD **326,** 198
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 348

**Bromhexine**
- detmn. of – by AAS, indirect **324,** 89
- detmn. of pseudoephedrine hydrochloride and – hydrochloride in pharmaceutical products by GC and HPLC **330,** 570

**Bromide**
- catalytic titration of iodide, – and thiocyanate **322,** 76
- detmn. of – and iodide by spectrophotometry in a flow system after oxidation by peroxidisulfate **328,** 609
- detmn. of – and iodide in ground water by ion chromatography **322,** 627
- detmn. of – and iodide in sea water with Bindschedler's Green by spectrophotometry **329,** 826

**romide**
detmn. of – and oxidation products by bromimetry **330,** 81
detmn. of boron, chloride, –, iodide in water by isotope dilution MS **329,** 485
detmn. of – by bromine generation and He-MIP **326,** 76
detmn. of – by chalcogenide glass electrodes, AgBr/Ag$_2$S/As$_2$S$_3$-membrane **327,** 753
detmn. of – by MIP spectrometry **323,** 194
detmn. of chloride, – and iodide in silver halides by ion exchange and ion interaction chromatography **322,** 531
detmn. of chloride, – and iodide in snow fall by XRF **330,** 559
detmn. of – in atmospheric aerosols **326,** 277
detmn. of – in drugs with phenol red by automated FIA **325,** 515
detmn. of – in human milk and blood plasma by HPLC **323,** 662
detmn. of – in natural water by flow injection anal. **325,** 658
detmn. of – in niobium germanide films by indirect AAS as Hg **328,** 168
detmn. of – in sea water by capillary isotachophoresis **330,** 667
detmn. of – in soils by FIA with ion-selective electrode **329,** 830
detmn. of – in urine by headspace GC **323,** 94
detmn. of – in water by catalytic spectrophotometry **326,** 182
detmn. of – in water by spectrophotometry, field method **321,** 710
detmn. of –, iodide and chloride by He-MIP spectrometry **327,** 594
microdetmn. of iodide and – as triiodide in water by spectrophotometry **322,** 242
**romination number**
detmn. of – by controlled-potential coulometry **322,** 229
**romine**
anal. of fluorine, chlorine, – and sulfur in organic compounds by ion chromatography **323,** 73
detection of – by TLC with fluorescein **321,** 374
detection of chlorine and – by copper-sensitized detector, flame photometric **330,** 652
detector, reaction for chromatography, liquid with electrochem. generation of – **323,** 64
detmn. of – and iodine traces by square wave-/DPP **321,** 268
detmn. of chlorine and – in aromatic compounds, halogenated by high-frequency discharge **327,** 615
detmn. of chlorine and – in organic compounds by argentometry **325,** 216
detmn. of chlorine and – in organic compounds with 1,5-diphenyl carbazide by spectrophotometry **328,** 437
detmn. of chlorine, – and sulfur in organic compounds by potentiometric titration **326,** 173
detmn. of fluorine, chlorine and – in organic compounds by ion chromatography/combustion tube method **328,** 163
detmn. of fluorine, chlorine, –, iodine and sulfur in organic compounds by IR-ICP-AES **326,** 173
detmn. of fuorine, chlorine and – in organic compounds by combustion tube method/ion chromatography **326,** 267
detmn. of hypochlorite and hypobromite as – by flow-injection analysis **321,** 89
detmn. of iron, copper, zinc, – and rubidium in blood by X-ray fluorescence with $^{109}$Cd source **327,** 433
detmn. of lead and – in automobile exhausts by PIXE, comparison of filters **323,** 402
detmn. of lead and – in gasoline by X-ray fluorescence **325,** 326

**Bromine**
– detmn. of X-ray intensity ratios of arsenic, selenium and – in various chemical states **328,** 434
– Gmelin handbook, –, the element **322,** 58
**Bromine number**
– detmn. of – of styrene by electrochem. titration **330,** 169
**Bromineorgano compounds**
– anal. of – and hydrogen bromide in motor car exhaust gases by GC/microwave plasma system **327,** 186
– quant. of – in carbon tetrachloride by GC/FID **329,** 630
**Bromo-A23187**
– detmn. of calcium in cells using – by fluorimetry **322,** 640
**Bromoamino acid**
– methods for anal. of technical – **323,** 399
**α-Bromocapronic acid**
– complexes of indium, gallium, zinc, cadmium, cobalt, nickel and copper with PAR into chloroform solutions of – **323,** 297
**Bromochlorobenzenes**
– ident. congener-specific of – and bromotoluenes in effluents of waste incineration plants **330,** 588
**Bromochlorosalicylanilide**
– detmn. of – and bamipine in pharmaceutical products by HPLC **326,** 391
**Bromocresol green**
– detmn. of albumin in blood serum with – or bromocresol purple with automated stopped-flow analyzer **323,** 530
– study of – transfer across the interface of water and solvents **328,** 510
**Bromocresol purple**
– detmn. of albumin in blood serum with bromocresol green or – with automated stopped-flow analyzer **323,** 530
– detmn. of albumin with – by controlled-dispersion flow anal. **323,** 319
**Bromodeoxyuridine**
– anal. of – incorporation into DNA by GC/MS **328,** 199
**Bromohydantoin**
– as new oxidimetric titrant in titrimetry **323,** 187
**Bromoisobutyric acids**
– detmn. of isomeric – and their chlorides by GC **329,** 621
**4-Bromo-7-methoxycoumarin**
– anal. of glucuronic acid conjugates by HPLC, derivatization with – **329,** 97
**9-Bromomethylacridine**
– , a novel fluorescent labeling reagent of carboxyl groups for HPLC **330,** 258
**Bromomethyldimethoxymethylquinoxalinone**
– detmn. of carboxylic acids as – derivatives by HPLC **324,** 180
**4-Bromo-methyl-7-methoxycoumarin**
– detmn. of menthol glucuronide by HPLC after pre-column labelling with – **325,** 233
– detmn. of octanoic acid with – by HPLC **330,** 658
– detmn. of pyrimidines in blood serum with – by HPLC/fluorimetry **327,** 649
**4-Bromomethyl-6-nitro-methoxy coumarin**
– detection of carboxylic acids in chromatography, liquid with – **326,** 467
**4′-Bromophenacyl trifluoromethane sulfonate**
– sepn. of carboxylic acids as – derivatives by HPLC **321,** 92
**Bromophenols**
– detmn. of nitrophenols and – by potentiometry with iodate and periodate **329,** 621
**Bromophthalimide, N-**
– detmn. of antipyrine and its lanthanide complexes with – by potentiometric titration **328,** 302
– potentiometric titration with – **321,** 611

**Bromopropylate**
– detmn. of – in honey by GC **321,** 716
**Bromopyridylazodiethylaminophenol**
– detmn. of vanadium in aluminum with – by spectrophotometry **329,** 69
**2-(5-Bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol**
– detmn. of bismuth with – by spectrophotometry **324,** 176
– detmn. of cadmium with – by spectrophotometry **328,** 153
– detmn. of copper in soils with – by spectrophotometry **326,** 473
– detmn. of hafnium(IV) with – by spectrophotometry **325,** 644
– detmn. of nickel with – by spectrophotometry **328,** 286
– detmn. of scandium with – by spectrophotometry **327,** 385
– detmn. of uranium(VI) with – and aromatic carboxylic acid by spectrophotometry **323,** 389
– detmn. of uranium(VI) with – in flow-injection system **322,** 72
**Bromo-pyridylazo-dimethylaminophenol**
– detmn. of iron in plant materials with – by spectrophotometry **325,** 196
**Bromopyrogallol red**
– detmn. of chromium(III) with – by spectrophotometry **323,** 511
– detmn. of copper with – and benzyldimethylphenylammonium chloride by extr. spectrophotometry **330,** 172
– detmn. of molybdenum in pharmaceutical products with – and polyvinylpyrrolidone by third-derivative spectrophotometry **330,** 547
– detmn. of niobium(V) by complexation with – in micellar media **322,** 526
– detmn. of thallium with – by spectrophotometry **328,** 282
– detmn. of vanadium in turbine oil with – and diphenylguanidine by spectrophotometry **328,** 287
– extr. of complex compounds of indium and gallium with – by mixed extractants **330,** 172
**Bromosuccinimide, N-**
– detmn. of antimony(III) in antiharzial compounds by titration with – **326,** 393
– detmn. of mebendazole and flubendazole by fluorimetry with – **328,** 302
– detmn. of phenothiazines with morpholine and – by spectrophotometry **327,** 631
– detmn. of vitamin A, vitamin D and vitamin E with – by spectrophotometry **328,** 622
**Bromotetrachlorophenol**
– ident. of – in commercial pentachlorophenol by GC/MS **321,** 519
**Bromothymol blue**
– detmn. of propranolol with – by extr. spectrophotometry **326,** 190
**Bromotoluenes**
– ident. congener-specific of bromochlorobenzenes and – in effluents of waste incineration plants **330,** 588
**5-Bromouracil**
– detmn. of thymine and – in DNA-hydrolysates by GC/MS/SIM **325,** 441
**Bromovinyldeoxyuridine**
– anal. of – in biological materials by HPLC **325,** 529
– detmn. of – and iododeoxyuridine by differential pulse polarography **325,** 232
**Brønsted acids**
– voltammetric evaluation of the effective acidities for – in aprotic solvents **321,** 281
**Bronzes**
– detmn. of beryllium in – with Chromazurol S by spectrophotometry **326,** 80
– detmn. of phosphorus in – by indirect catalytic anal. **321,** 701
– detmn. of zinc in – and brass by AAS **326,** 81

**Brown coal tar**
– anal. of – by MC and GC/MS **326,** 83
**Bryophytes**
– anal. of lead accumulated in aquatic by spectroscopy, X-ray photoelectron **330,** 666
**Bucindolol**
– detmn. of in blood plasma by capillary GC/MS **326,** 295
**Buddingtonite**
– detmn. of ammonium in – by ion chromatography **326,** 179
**Bufadienolide**
– structural anal. of – and cardenolide type cardiac glycosides by FAB-MS **326,** 393
**Bufexamac**
– detmn. of – in creams and ointments by HPLC **328,** 307
**Buffers**
– chromatography, ion, with benzenepolycarboxylate – as mobile phase **329,** 608
– detmn. of anions with benzenepolycarboxylate – by ion chromatography **329,** 619
– detmn. of cefixime stability in blood serum, urine and by HPLC **329,** 523
– mobility of various – in reversed-phase chromatography, thin-layer **329,** 66
– sepn. of nucleotides and nucleosides by HPLC with volatile – **322,** 646
**Building materials**
detmn. of phenol components in – by GC **328,** 592
**Bulk density**
– detmn. of – and water content in soils by activation anal. **327,** 609
**Bulk materials**
– thermal analysis of – **323,** 296
**Bupivacaine**
– assay of – enantiomers in blood serum by HPLC **330,** 281
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/UV **322,** 252
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **328,** 210
– detmn. of – in blood serum by HPLC **322,** 647
**Buprenorphine**
– detmn. of – hydrochloride by flow injection anal. and chemiluminescence **326,** 590
detmn. of – in biological materials by GC/$^{63}$Ni-ECD **321,** 728
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **324,** 104
screening of – in urine **325,** 447
**Burmese lac**
– anal. of long chain phenols, urushiol, laccol, thitsiol and phenylalkyl catechol compounds in – **326,** 274
**Buspirone**
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC/MS **325,** 526
**Butadiene**
– detmn. of acrylonitrile, benzene, –, ethylbenzene, methanol, toluene and xylene, o- in air by GC **321,** 622
– detmn. of – in air by GC, use of backflushable pre-column for water and solvent elimination **330,** 88
**1,3-Butadiene**
– detmn. of 4-tert-butyl catechol in – by HPLC **321,** 401
– detmn. of – in plastic containers and foods by headspace GC **329,** 518
**2,3-Butandion**
– detmn. of biacetyl, – by fluorimetry **323,** 90
**Butanediol**
– anal. of – from copolyether polyesters by pyrolysis GC **325,** 328
**1-Butene**
– automation for the microbial epoxidation of propene and – in bioreactors **321,** 215
**3-Butene nitrile**
– detmn. of allyl isothiocyanate, – and acetic acid in mustard by GC **325,** 581
**L-buthionine-(S,R)-sulfoximine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry, o-phthalaldehyde derivatization **329,** 102
**Butizide**
– detmn. of – and canrenone in pharmaceutical products by HPLC **326,** 95
**Butter**
– detection of triglycerides in – by HPLC with refractive index, UV and MS detection **321,** 301
detmn. of arsenic and selenium in – and polythenes by oxygen bomb combustion **324,** 86
– detmn. of free fatty acids in – by LC **321,** 628
– detmn. of phytosterols in – by capillary GC **330,** 270
– detmn. of trace elements in –, margarine, oily foods by AAS, wet charring/dry ashing **327,** 622
**Butterfat**
– detmn. of pesticides in fats, –, automated GPC cleanup **329,** 834
– sepn. of pesticides from – by HPLC on silica **327,** 428
**Butylamine**
– detmn. of – in air by isotachophoresis **321,** 296
– detmn. of zinc from cadmium and copper(II) by TLC with s— containing solvents **330,** 543
**Butylamines**
– anal. of – in presence of butanol by GC **326,** 471
**4-tert.-Butyl-o-benzoquinone**
– sepn. of reaction products of methyl linoleate with – by LC **330,** 550
**4-tert.-Butyl catechol**
– detmn. of – in 1,3-butadiene by HPLC **321,** 401
**Butyl chloride**
– detmn. of – and tetrachloromethane in polymerization catalysts production by GC **326,** 584
**Butyldithiophosphate**
– detmn. of arsenite in water by AAS, after extraction with – **323,** 340
**1,3-Butylene glycol**
– detmn. of – in blood by GC **325,** 590
**1,2-Butylene oxide**
– detmn. of – in blood by GC/MS **329,** 105
**Butylhydroxytoluene**
– detmn. of – and benzalkonium chloride in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **328,** 307
**Butyl oxybenzoic acid, p-n-**
– as liquid-crystalline sorbent in chromatography, gas **323,** 66
**Butylphenol-formaldehyde resins**
– sepn. of calixarene oligomers from p-tert-– by HPLC **326,** 472
**Butyltin**
– detmn. of – and phenyltin compounds in biological materials, sediments by GC/ECD **327,** 611
– detmn. of tin, methyltin and – in sediments by hydride AAS **327,** 611
**Butyltin compounds**
– detmn. of – in water by GC-FPD or hydride generation AAS **327,** 618
– speciation of n-– by spectrometry, atomic absorption with quartz furnace **326,** 274
**Butylxanthate**
– detmn. of palladium with n-– by spectrophotometry, after adsorption on naphthalene **326,** 464
– detmn. of selenium(IV) with potassium – by extr. spectrophotometry **326,** 75
**Butyric acid**
– detmn. of – and short-chain fatty acids in blood serum by GC **323,** 95
– detmn. of esterified – in milk fat, fats by HPLC **328,** 300
**Butyric acid**
– detmn. of – in foods by GC and HPLC **330,** 56
**Butyrophenones**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 287
**Butyrylcholinesterase**
– sepn. of – in blood plasma by horizontal two-dimensional electrophoresis **329,** 645
**Butyrylthiocholine**
– phenotyping of cholin esterase locus E$_1$ variants with – as substrate **330,** 364

**C**
**Cabbage**
detmn. of cyromazine and melamine in – by G
**329,** 519
**Cabbage leaves**
trace analysis of plant materials with – as reference materials **328,** 588
**Cacao**
– anal. of – by GC and HPLC, roasting extent **330,** 565
– detmn. of caffeine, theobromine, theophylline in – by microbore HPLC **321,** 716
– detmn. of diketopiperazines in – powder by LC
MS **329,** 516
– detmn. of mycotoxins in – beans by HPLC **329**
516
– detmn. of oxalic acid in – and chocolate by HPLC **327,** 424
**Cacao butter**
– detmn. of solid fat content in by NMR **326,** 187
– detmn. of solid fats content in – by pulsed NMR **325,** 226
**Cacotheline**
– detmn. of mercury(I) with – by spectrophotometry **326,** 72
– detmn. of uranium(IV) with – by spectrophotometry **326,** 375
– detmn. of vanadium(IV) by titration, – as redox indicator **326,** 463
– voltammetric study and detmn. of **330,** 170
**Cadaverine**
– sepn. of enantiomers of substituted putrescine and – analogues by GC **329,** 94
**Cadmium**
– accuracy of detmn. of –, copper, lead, nickel and zinc in river water, quality control **322,** 240
accuracy of detmn. of trace conc. of dissolved – in river water, quality control **322,** 240
– anal. of lead and – in blood, quality control **326,** 647
– calibration of glass electrode and – and copper electrodes, ion-selective **322,** 67
– complexes of indium, gallium, zinc, –, cobalt, nickel and copper with PAR into chloroform solutions of α-bromocapronic acid **323,** 297
– continuous monitoring of copper and – in zinc plant electrolyte using multiple ion-selective electrodes **330,** 662
– crystallographic study on – electrodes, ion-selective **326,** 72
– detection of – and copper with reagent-loaded polyurethane foam **325,** 316
– detmn./distribution of lead, –, zinc in liver of pigs by solid Zeeman-AAS **322,** 721
– detmn. of – and lead by AAS **330,** 653
– detmn. of – and lead in milk by platform furnace Zeeman AAS **324,** 86
– detmn. of – and lead in milk powder by voltammetry, influence of mineralization **328,** 300
– detmn. of – and lead in natural water by sorption-AAS **326,** 180

**admium**
detmn. of – and lead in whole blood by automated computerized flow potentiometric stripping **328,** 623
detmn. of – and mercury by potentiometric titration, precipitation as tetra iodo complex **330,** 543
detmn. of – and molybdenum in soils by AAS or ICP-spectrometry **325,** 337
detmn. of – and tellurium (simult.) in cadmium telluride films by polarography **325,** 424
detmn. of – and zinc in industrial waste water, preconc. by thiopyrine **323,** 85
detmn. of – and zinc traces in waste water by spectrophotometry **324,** 187
detmn. of arsenic, antimony, bismuth, , copper, lead, molybdenum, silver and zinc in geological materials by flame AAS **321,** 705
detmn. of arsenic, –, lead, mercury and selenium in sediments **330,** 262
detmn. of arsenic, selenium and – in marine biological tissues using STPF Zeeman AAS **326,** 388
detmn. of bismuth, – and lead in soil extracts by AAS **329,** 829
detmn. of – by AAS, matrix effects **325,** 211
detmn. of – by EDTA titration 2-(2-benzoxazolylazo)-1-naphthol as indicator in presence of a surface active agent **329,** 615
detmn. of – by electrodes, ion-selective, bromocadmium complex membrane **328,** 607
detmn. of – by flame AAS, elimination of Fe and Al interference **329,** 503
detmn. of – by isotope exchange **321,** 86
detmn. of – by photoacoustic spectroscopy/ XAD preconc. **330,** 653
detmn. of – by radiochemical displacement, with $^{65}$Zn-PAN complex **325,** 641
detmn. of – by suction-flow liquid-liquid extraction ICP-AES **324,** 75
detmn. of –, calcium and magnesium in water by potentiometric titration with Cd-selective electrode **321,** 299
detmn. of –, chromium, copper, nickel and zinc in city waste incineration ash by ICP-AES **325,** 430
detmn. of copper, – and lead in brass by photometric EDTA titration **328,** 440
detmn. of –, copper and lead in salt, table by AAS **327,** 623
detmn. of –, copper and lead in urine by flame AAS **323,** 318
detmn. of –, copper and manganese in air by impaction-electrothermal atomization AAS **323,** 649
detmn. of copper, bismuth, lead, – and zinc in sea water by AAS, preconc. with diethyl- and dibutyldithiophosphoric acids **328,** 294
detmn. of copper(II), lead(II) and – in foods by stripping voltammetry **322,** 540
detmn. of –, copper, iron, lead and zinc in mussels by AAS **327,** 616
detmn. of –, copper, iron, lead, manganese and zinc in geological materials by ICP spectrometry, atomic fluorescence **327,** 409
detmn. of copper, iron, manganese, lead and – in wet-digested tissues, animal by Zeeman AAS **329,** 92
detmn. of copper, lead, – and arsenic in water by inverse voltammetry **321,** 709
detmn. of copper, lead and in high-purity zinc by metal furnace AAS **326,** 379
detmn. of copper, lead and in sea water, comparison of various stripping techniques **321,** 514
detmn. of copper, lead and – in water by differential pulse anodic stripping voltammetry **329,** 76
detmn. of –, copper, lead and zinc in biological materials by AAS **326,** 395

**Cadmium**
– detmn. of –, copper, lead and zinc in environmental samples by ICP, AAS **329,** 78
detmn. of copper, lead, – and zinc in soil lime by polarography **325,** 578
detmn. of copper, lead, thallium, – and zinc traces in aluminum by anodic stripping voltammetry **325,** 648
detmn. of –, copper, lead, zinc in inorgan. fertilizers by ASV **322,** 577
detmn. of –, copper, nickel in Elbe river estuary by Zeeman-AAS after matrix modification **323,** 865
detmn. of copper, nickel, lead and – in estuarine and coastal water by liquid extr. and electrothermal AAS **328,** 613
detmn. of copper, zinc and – as cyanide complexes in galvanic baths by spectrophotometry titration **328,** 170
detmn. of copper, zinc and by AAS, removing of interferences **325,** 211
detmn. of copper, zinc and – in solid suspensions of biological materials by flame AAS and ICP-AES **326,** 345
detmn. of –, copper, zinc in wheat by direct Zeeman-AAS **322,** 697
detmn. of dissolved manganese and – in sea water at low mol$^1$ conc. by electrothermal AAS **321,** 710
detmn. of heavy metals, – in soils by AAS **322,** 708
detmn. of – in alloys by complexometry, sepn. and masking of interfering elements **323,** 394
detmn. of – in alloys by spectrophotometry using a new reagent **325,** 494
detmn. of – in biological fluids by AAS, palladium nitrate-ammonium nitrate modifier **328,** 535
detmn. of – in biological materials by ICP-AES, ion-pair extr. **327,** 637
detmn. of – in biological materials, placenta, comparison of destruction and solid sampling AAS **322,** 743
– detmn. of – in biological reference materials by AAS/column preconc. **326,** 192
detmn. of – in blood by flameless AAS **326,** 192
detmn. of – in blood by flame spectrometry, atomic fluorescence **327,** 432
detmn. of – in blood by spectrometry, atomic absorption, furnace atomic non-thermal excitation **325,** 589
detmn. of – in blood plasma by graphite furnace AAS **327,** 637
detmn. of – in blood, results of an external quality assessment scheme **327,** 432
detmn. of – in $CaCl_2$ extr. of soils by atom-trapping AAS **325,** 578
detmn. of – in coals by metal furnace AAS **323,** 398
detmn. of – in coastal water **322,** 535
– detmn. of – in cyanide solutions by electrodes, ion-selective **329,** 817
detmn. of – in environmental materials by fast NAA **327,** 419
detmn. of in foods by coprecipitation with zirconium hydroxide and AAS **327,** 425
detmn. of – in foods by electrothermal AAS, slurry technique **326,** 283
detmn. of in human urine, effect of container material etc. **323,** 93
detmn. of – in meat products by extr. -photometry **325,** 582
– detmn. of – in metals and plastics by spectrometry, acid digestion **322,** 524
detmn. of in natural water by electrothermal AAS **327,** 419
detmn. of in natural water by solvent extr./ anodic stripping voltammetry **328,** 446
– detmn. of – in organic compounds by oxygen flask combustion/potentiometry **327,** 596

**Cadmium**
detmn. of – in polymers in automobile industry by XRF/Zeeman-AAS **322,** 710
– detmn. of – in sea water by square-wave polarography **329,** 76
detmn. of – in sewage sludges by fluorimetry with morin **328,** 446
– detmn. of – in sulfide ores **329,** 72
– detmn. of – in tap and rain water by anion-exchange conc. and DPASV **321,** 298
detmn. of – in tissues, animal by AAS after sepn. with liquid ion-exchangers **329,** 794
detmn. of – in urine by EAAS **328,** 308
detmn. of – in water by AAS, preconc. with capric acid and amines **327,** 419
detmn. of – in wheat from biol. cultivation by GFAAS with solid sampling technique **328,** 386
detmn. of – in zinc salts with 5-Br-PADAP by spectrophotometry **328,** 441
– detmn. of iron, copper, zinc, – and lead in water by AAS, preconc. by solvent extr. **329,** 826
detmn. of lead, – and copper in foods by stripping voltammetry, decomposition **329,** 832
detmn. of –, lead and copper in milk and milk powder by potentiometric stripping anal. **327,** 426
detmn. of –, lead and copper in water-borne suspended matter by direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman **328,** 390
detmn. of lead and – in biological materials by potentiometric stripping analysis **326,** 350
detmn. of lead and – in biological materials, quality assurance of analytical data **327,** 432
detmn. of lead and – in crops by anodic stripping voltammetry, blank levels **321,** 713
– detmn. of lead and – in fresh biological tissues by solid sampling spectrometry, atomic absorption Zeeman **328,** 370
– detmn. of lead and – in fresh renal matrix by Zeeman AAS **329,** 31
– detmn. of lead and – in meat by AAS **329,** 835
– detmn. of lead and – in metals, colored and alloys by AAS **326,** 81
– detmn. of lead and – in organic materials and biological materials by AAS **322,** 89
– detmn. of lead and – in phosphoric acid by polarography **330,** 555
– detmn. of lead and – in potable water by atom-trapping AAS **322,** 628
– detmn. of lead and – in small amounts of biological materials by EAAS **325,** 521
– detmn. of lead and – in soils by AAS, direct pipetting of slurries on electrothermal atomizer **325,** 337
detmn. of lead and – in urine by differential-pulse anodic stripping anal. **328,** 535
detmn. of lead and – in water by spectrometry, atomic absorption, flameless techniques **326,** 478
detmn. of lead and – in zinc by voltammetry, inverse **325,** 501
– detmn. of lead by AAS, interference of high level – **323,** 390
– detmn. of –, lead, copper, zinc in biological materials from a river ecosystem by graphite furnace Zeeman AAS **328,** 396
detmn. of lead, mercury and – by LC using on-column derivatisation **322,** 526
detmn. of lead, –, mercury, cobalt, nickel and copper by automated LC, electrochem. or spectrophotometric detection **321,** 285
detmn. of –, lead, mercury in marine foods by Zeeman-AAS **322,** 673
detmn. of lead, –, thallium in water by MS/ isotope dilution **322,** 306
detmn. of –, lead, thallium, tin simultaneous by flow injection analysis, potent. stripp. **322,** 255

**Cadmium**
detmn. of , lead, zinc in human salivary calculi by direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman with solid sampling technique **328,** 382
detmn. of manganese, iron, lead and – in lake water by electrothermal AAS **328,** 614
detmn. of mercury, – and thallium with 2-thioorotic acid by gravimetry **330,** 543
detmn. of mercury and – with hydrazine sulfide by amperometric titration **321,** 284
– detmn. of metallic zinc and – in chalcogenides using molybdophosphoric acid by photometry **321,** 201
detmn. of nickel, copper, zinc and – by X-ray fluorescence spectrometry, preconc. on ion-exchange membranes **325,** 498
detmn. of –, nickel, zinc, copper, cobalt, mercury in drinking water as diethyldithiocarbamates by micro reversed phase HPLC **321,** 210
detmn. of silver, copper, lead and – in metals, steel by graphite furnace AAS, coherent forward scattering **326,** 380
detmn. of silver, lead and – with thioglycollic acid and of mercury(II) by titrimetry **321,** 86
detmn. of silver, lead, –, copper and mercury by sulfide precipitation and starch-iodide photometry **327,** 747
detmn. of sub-ng amounts of – in natural water by radiochem. method **325,** 427
detmn. of tellurium, zinc and in indium antimonide crystals by voltammetry **326,** 82
detmn. of thallium, silver, copper, –, lead, nickel and zinc in standard reference materials by isotope dilution surface ionization MS **329,** 624
detmn. of – trace in pure materials with 4-Me-cyclam and erythrosine A by spectrophotometry **323,** 394
– detmn. of trace metals, – by Zeeman spectrometry, atomic absorption **325,** 404
detmn. of – traces in zinc and its compounds by anodic stripping voltammetry **325,** 648
detmn. of – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo) -5-diethylaminophenol by spectrophotometry **328,** 153
detmn. of – with 2-(5-chloro-2-pyridylazo) -5-dimethylaminophenol by spectrophotometry **325,** 641
detmn. of – with benzyl-2-pyridylketone 2-quinolylhydrazone by fluorimetry **322,** 71
detmn. of – with cryptates and erythrosin A by spectrophotometry, ion-pair extr. **330,** 543
detmn. of – with diethylcarbamate and calcein in nonaqueous media by fluorimetry **330,** 76
detmn. of – with N-phenyl-cinnamohydroxamic acid and PAR by extr. spectrophotometry **326,** 72
– detmn. of – with PAN by substoichiometric radiochemical method **323,** 640
detmn. of zinc, – and lead by spectrophotometry as Cu morpholine-4-carbodithioate complex **326,** 577
detmn. of zinc, – and lead in manganese sulfate electrolyte by anodic stripping voltammetry **327,** 399
detmn. of zinc, – and mercury by nitrogen after glowemission spectrometry **325,** 316
detmn. of zinc and with 2,2′-pyridyl bis (2-quinolylhydrazone) by photometry or fluorimetry **326,** 462
detmn. of zinc from – and copper(II) by TLC with s-butylamine containing solvents **330,** 543
detmn. of zinc in waste water in presence of – by kinetic method **324,** 82
detmn. of zinc, –, lead, copper in soils, sewage sludges by voltammetry (DPASV) **328,** 565
detmn. of zinc, –, lead, tin, bismuth and antimony in steel by AAS **327,** 395

**Cadmium**
detmn. of –, zinc, sulfur and trace elements in biological fluids by HPLC/ICP-AES **329,** 841
detmn. of zinc traces in – salts with 5,10,15,20-tetrakis(4-sulfophenyl)porphine by spectrophotometry **329,** 625
detmn. (simult.) of iron, – and lead in zinc by activation analysis, proton **329,** 622
effect of inorganic particulates on the ASV signals of –, lead and copper **327,** 748
effect of organic colloids on voltammetry, anodic stripping of lead, – and copper **321,** 691
effect of solvation on reactions between aluminum, gallium, indium, zinc, – and azo compounds **325,** 212
effect of temperature on adsorption of – by Amberlite IR-120 **325,** 628
extr. of manganese(II), iron(II), cobalt(II), nickel(II), copper(II), zinc and – into 1,2-dichloroethane **323,** 193
– extr. of zinc, and lead(II) from HCl media by Amberlite LA-2 hydrochloride **326,** 168
fluorescent sensor for aluminum, magnesium, zinc and **322,** 616
induced proteins from marine organism as biological reference materials for environmental analysis **326,** 719
investigation of – in acetylacetone by polarography **328,** 433
ion-pair extr. of – 1,10-phenanthroline complex cation with tetraiodofluorescein **321,** 284
load of lead and – in ecosystems of environment **322,** 692
mobilisation behaviour of thallium, – in river sediments **327,** 301
polarography of some complexes of lead and – with crown ethers **322,** 525
preconc. and detmn. of – in mineral water by AAS **326,** 91
preconcentration of copper, lead, – and zinc ion from water with 2-mercaptobenzothiazole loaded on glass beads **322,** 535
preconc. of – from water with dithizone and tributylphosphine oxide **330,** 665
-selective chalcogenide glass electrode **325,** 316
sensitivity enhancement for ICP-AES of – by suction-flow preconc. **325,** 495
sepn. of lead from bismuth, tin, – and indium by cation-exchange chromatography **323,** 642
sepn. of , mercury and zinc in macrocycle-mediated emulsion liquid membranes **330,** 543
sepn. of tellurium from gold(III), indium and by cation exchange chromatography **321,** 285
sepn. of - with 2-mercaptobenzothiazole by extr. into MIBK **323,** 640
sepn. of zinc from and cobalt from copper and nickel on poly(hydroxamic acid) chelating resins **328,** 433
sepn. of zirconium from thorium and – from indium by ion-exchange on stannic phosphate **327,** 382
simult. catalytic titration of binary mixtures of mercury(II) with copper(II) or **325,** 641
solid-phase electrodes selective to lead and – ions **326,** 73
studies of homogeneity of lead and – in biol. reference materials by Zeeman graphite furnace solid sampling AAS **328,** 413
study of – trimethylenediamine complexes by differential pulse polarography **322,** 71
thermometric titration of – with sodium diethyldithiocarbamate **329,** 503
trace analysis of –, cobalt, copper, mercury, nickel in water via metal chelates by RP $C_{18}$-HPLC **323,** 869
trace analysis of lead, –, manganese in honey and sugars by ETAAS **323,** 176

**$^{113m}$Cadmium**
detmn. of – in water by XRF anal. **325,** 513

**Cadmium citrate**
– formation and stability of zinc citrate and complexes in water **326,** 477

**Cadmium compounds**
– detmn. of arsenic compounds and – in environmental materials by HPLC/ICP detection **322,** 536
– votalization studies of – by the combined quartz furnace and flame spectrometry, atomi absorption **326,** 177

**Cadmium hydroxide pastes**
– detmn. of poly(vinyl alcohol) in –, battery electrode pastes by spectrophotometry **330,** 55

**Cadmium peptide complexes**
– Cd-113 and C-13 NMR spectrometry of – **322** 247

**Cadmium selenide**
detmn. of cobalt in zinc selenide and – by kinetic method **323,** 518
detmn. of manganese(II) in by direct non-destructive ESR spectrometry **326,** 382

**Cadmium telluride**
detmn. of cadmium and tellurium (simult.) in films by polarography **325,** 424
– detmn. of tellurium in – by a.c. stripping voltammetry **322,** 531
– study of electrodeposited – films by cyclic voltammetry **330,** 554

**Cadralazine**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **322,** 648

**Caffeine**
assay of – in saliva and blood serum by HPLC **329,** 104
detmn. of acetylated – metabolites in urine by high-performance exclusion chromatography **326,** 200
– detmn. of – and theophylline in guarana and cola by HPLC **323,** 406
– detmn. of - by oxidimetry with chloramine-T and analogs **327,** 424
detmn. of in blood serum by LC **330,** 101
detmn. of – in coffee and tea as murexide by spectrophotometry **327,** 427
– detmn. of – in human breast milk and blood plasma by GLC **325,** 595
– detmn. of – in pharmaceutical products by electrodes, ion-selective **323,** 412
– detmn. of in tea by HPLC, modified digestio **322,** 87
detmn. of natural xanthines. –. theobromine and theophylline by HPLC **327,** 427
detmn. of propyphenazone, – and codeine by reversed-phase HPLC **326,** 190
detmn. of saccharin, , aspartame and benzoate in cola beverages by LC **321,** 301
– detmn. of –, theobromine, theophylline in cacao by microbore HPLC **321,** 716
– detmn. of theophylline and – in blood serum b reversed-phase LC on phenyl column **323,** 670
detmn. of theophylline, – and phenobarbital i blood plasma by HPLC **324,** 102
– detmn. of theophylline, –, procainamide and N acetylprocainamide in blood serum by microbore HPLC **328,** 546
sepn. of from coffee beans by supercritical fluid extr. and chromatography, supercritical fluid **325,** 309
– simult. detmn. of dextropropoxyphene napsylate, –, aspirin and salicylic acid by reversed-phase HPLC **321,** 305

**Caffeoylquinic acids**
– sepn. of – in plants by HPLC **325,** 336

**Calcein blue**
– detmn. of lanthanides with – by fluorimetry, quenching **328,** 433

**Calcidiol**
– detmn. of ercalcidiol and – by HPLC **328,** 450

**Calcite**
– anal. of solid –-aragonite mixtures by IR spectrometry **321,** 706

**alcitonin gene**
derived peptides, origin, receptors, biol. targets **330,** 294
**alcitriol**
detmn. of – and alfacalcidol in pharmaceutical products by LC **328,** 306
**alcium**
-Arsenazo III stoichiometry in the presence and absence of EGTA at various pH **323,** 639
bipolar pulse conductivity measurements applied to –, electrodes, ion-selective **328,** 429
detection of – by electrodes, ion-selective, new neutral carrier **326,** 573
detmn. of –, aluminum and antimony in poly(vinyl chloride) by AAS **325,** 575
detmn. of –, aluminum, barium and silicon in ferroalloys by AAS **323,** 395
detmn. of aluminum, – in soils by AAS, influence of tetra-n-butylammonium chloride **328,** 182
detmn. of – and magnesium by indirect chronovoltammetry, in presence of each other **328,** 513
detmn. of – and magnesium in blood plasma electrolyte solution by ion chromatography **326,** 289
detmn. of – and magnesium in blood serum with Eriochrome Black I by FIA **327,** 636
detmn. of – and magnesium in drinking water by FIA **328,** 447
detmn. of – and magnesium in limestone and dolomites by enthalpimetric FIA **328,** 526
detmn. of – and magnesium in water by FIA **325,** 659
detmn. of – and magnesium in wines, review **321,** 407
detmn. of – and magnesium with EDTA by photometric titration, thiols as masking agents **327,** 591
detmn. of – and potassium in bovine skim milk powder by ion-selective electrode **323,** 652
detmn. of – and silver ions in an excess of complexing ligand using ion-selective electrodes **322,** 524
detmn. of barium, –, iron, potassium, magnesium and sodium in high purity niobium (V) oxide by AAS **330,** 555
detmn. of –, boron, phosphorus and magnesium in calcium borogluconate veterinary drugs by ICP spectrometry **323,** 523
detmn. of – by electrodes, ion-selective, membrane electrode with solid graphite contract **327,** 385
detmn. of – by permanganometry using Ce(III) as catalyst **321,** 195
detmn. of – by spectrofluorimetry with Constant Calcein Blue as indicator **328,** 280
detmn. of – by stripping voltammetry at a graphite electrode **325,** 494
detmn. of cadmium, – and magnesium in water by potentiometric titration with Cd-selective electrode **321,** 299
detmn. of elements in geological materials by ICP-AES, matrix effect of – **325,** 330
detmn. of exchangeable – in soils with khimdu-chlorophosphonazo I by spectrophotometry **321,** 598
detmn. of free – with ligands by electrodes, ion-selective, in presence of magnesium **323,** 508
detmn. of – in biological materials by electrodes, ion-selective, minielectrode with microincubation chamber **325,** 314
detmn. of – in blood serum with electrodes, ion-selective, bicyclic polyether amide membrane **321,** 527
detmn. of – in brines, chloralkali by FIA **327,** 399
detmn. of – in cast iron by X-ray fluorescence spectrometry **324,** 183

**Calcium**
– detmn. of – in cells using Bromo-A23187 by fluorimetry **322,** 640
detmn. of – in erythrocytes by PIXE **323,** 415
detmn. of – in foods with ion-selective electrode **326,** 283
– detmn. of – in iron ores, effect of particle size **330,** 261
detmn. of – in phosphate-containing fertilizers by AAS, appl. of La and Ba **321,** 522
detmn. of – in potable water with 2-(2-(8-hydroxyquinolyl)azo)-1-naphthol by spectrophotometry **324,** 187
detmn. of – in silicates by spectrophotometric flow injection anal. **323,** 83
detmn. of – in steel by carbon-furnace AAS and AES **325,** 321
detmn. of – in water with hydroxynaphthol blue by flow injection anal. **324,** 187
detmn. of ionised – in blood by ion-selective electrode, influence of albumin **327,** 759
– detmn. of ionized – in blood serum by ion-selective electrode **330,** 189
detmn. of iron, silicon, aluminum, – and magnesium in coals and anthracites by spectrophotometry **323,** 398
detmn. of lanthanides, – and phosphorus in minerals by titration **321,** 405
detmn. of lithium, sodium, potassium and – in soils and tap water by flame photometry/FIA **323,** 387
detmn. of magnesium and – ions in sea water by capillary isotachophoresis **323,** 44
detmn. of magnesium, – and strontium by AAS, removal of phosphate and silicate interferences **328,** 280
detmn. of magnesium, –, sodium and potassium in biological fluids by multiple channel anal. with ion-selective electrodes **323,** 662
detmn. of –, phosphorus, magnesium and lactose in cheese, for detection of adulteration **321,** 713
detmn. of phosphorus, potassium, – and magnesium in soils with microprocessor-based autoanalyzer system **323,** 520
detmn. of potassium, sodium, – and magnesium in dialysis fluid by capillary isotachophoresis **324,** 94
detmn. of protein-free and protein-bound – and magnesium in biological materials **323,** 415
– detmn. of –, rubidium, strontium and cerium in coal fly ashes and sediments by activation anal. **327,** 401
detmn. of silicon, –, magnesium and phosphorus in urine by ICP-ES **326,** 395
detmn. of sodium, potassium, – and magnesium in milk powder by AAS and AES **327,** 426
detmn. of sodium, potassium, –, magnesium, chloride and phosphate in tissues, animal by flame AAS and visible spectroscopy **327,** 759
detmn. of sulfate and – in water and brines by ICP-AES **321,** 515
detmn. of sulfur, chlorine, potassium and – in aerosols by X-ray spectrometry **329,** 633
– detmn. of total – and magnesium, electrode without internal reference solution **321,** 195
detmn. of – traces in biological tissues by precipitation **322,** 640
detmn. of – traces with 1,8-dihydroxyanthraquinone by fluorimetry **327,** 380
detmn. of tungsten in ores by AAS, – interferences **329,** 625
detmn. of ultratrace – and magnesium in brines by ICP-OES **325,** 324
detmn. of – with arsenazo by titration **327,** 591
detmn. of – with electrodes, ion-selective based on dioctylphenylphosphoric acid **322,** 71

**Calcium**
– detmn. of –, yttrium, gadolinium and thorium in uranium by XRF **328,** 440
– detmn. of zinc, copper, iron, – and manganese in placenta by acid extr./AAS **321,** 308
– detmn. of –, zinc, manganese, iron, magnesium and phosphorus in feeds by ICP-AES **324,** 85
– detmn. (simult.) of fluoride and – in acid solution by a novel ISE system **322,** 529
– , electrodes, ion-selective based on noncyclic polyether diamides **326,** 573
– electrodes, ion-selective in the presence of biological materials **323,** 93
– electrodes, ion-selective with neutral based silicone rubber membranes for hydrogen, potassium, ammonium, – **323,** 68
extended sensitivity for – electrodes, ion-selective **327,** 385
– phosphine depression of – atomic emission signals in flame spectrometry **324,** 75
phospholipase C as function of ionised – in hepatocytes **324,** 344
– photo-cured polymers in – electrode for flow-injection anal. **325,** 224
quant. of stable isotopic tracers of – by FAB mass spectrometry **330,** 274
– sepn. of – from strontium and barium by extr. with 18-crown-6 for flame AES **328,** 280
– sepn. of strontium from – with crown ethers by emulsion membrane extraction **328,** 280
– stability constants of –, magnesium and zinc gallate using ion-selective electrode **322,** 524
– statistical reexamination of interference patterns in detmn. of – in wheat by AAS **322,** 83
– study of – movements in cells **324,** 237
– thermodynamics of formation of magnesium, –, strontium and barium complexes with 2,2′-bipyridyl and 1,10-phenanthroline **323,** 191
– titration of – and magnesium in water with EDTA, problems by high alkalinity **324,** 82
**Calcium acetylhomotaurinate**
– detmn. of – in biological materials by LC with fluorimetric and electrochem. detection **329,** 106
**Calcium-binding activity**
– detmn. of – of proteins using a nitrocellulose membrane **324,** 197
**Calcium borogluconate**
– detmn. of calcium, boron, phosphorus and magnesium in – veterinary drugs by ICP spectrometry **323,** 523
**Calcium complexes**
– study of – and lead-complexes with N-alkyl-α-amino acids, N,N-dialkyl-α-amino acids **329,** 615
**Calcium fluoride**
– detmn. of lanthanides in – by XRF anal. **326,** 177
**Calcium hydroxide**
– detmn. of – in cement by thermogravimetry, DTA **326,** 382
**Calcium oxide**
– detmn. of – in calcium silicate by AAS, errors in titration **325,** 424
– detmn. of – in tungsten concentrates by AAS **325,** 504
**Calcium propionate**
– detmn. of – in bread by GC **330,** 181
**Calcium silicate**
– detmn. of calcium oxide in – by AAS, errors in titration **325,** 424
**Calcium-silicon alloys**
– detmn. of amorphous silica in – by IR spectrometry **321,** 292
**Calculation tables**
– in chemical analysis **326,** 368

**Calibration**
– approaches to – in spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, direct or standard addition **330,** 103
Bayesian – **325,** 639
– confidence interval of – and anal. measurement using electrodes, ion-selective **327,** 157
– flow injection – techniques **329,** 663
– Kalman filter for – in drifting systems, variance reduction **323,** 190
– least median of squares, a robust method for outlier and model error detection in regression and – **327,** 379
– with imprecise signals and conc. based on fuzzy theory **327,** 746
**Calibration curves**
– optimum estimation strategies of – illustrated by spectrometry, atomic absorption **328,** 13
**Calibration equations**
– simple procedures for constrained – **324,** 175
**Calibration gas**
– prep. of – mixtures in hydrogen sulfide **324,** 81
**Calibration methods**
– susceptibility of – to errors in the analytical signal **324,** 175
– universal – for detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by HPLC **329,** 634
**Calibration plots**
– combined use of electroanalytical methods to derive – for species difficult to standardize **328,** 152
**Calibration, single-point**
– in flow potentiometric stripping analysis **326,** 573
**Californium-252**
– study of mass distribution of – fission **330,** 88
**Calixarene oligomers**
– sepn. of – from p-tert-butylphenol-formaldehyde resins by HPLC **326,** 472
**Calmodulin**
– assay of –-dependent protein phosphatase with 4-methylumbelliferyl phosphat by spectrofluorimetry **326,** 494
– detmn. of – in biological materials by competitive binding assay **325,** 438
– detmn. of – in pea plants by affinity chromatography using melittin-silica **330,** 267
– purification of – by multidimensional LC **330,** 574
– sepn. of – by HPLC, comparison of metals **323,** 666
**Calorimetry**
– analytical solution –, book **325,** 482
– chiral recognition of enantiomeric peptides in water by – **325,** 660
– , fundamentals and practice, book **323,** 58
– , twin titration microcalorimeter for biochem. reactions **322,** 613
**Calorimetry, differential scanning**
– description of the shape of thermoanalytical curves, – **321,** 693
– detmn. of Arrhenius kinetic constants by – **321,** 693
– , equivalent-circuit model for a heat-flux cell **326,** 69
– for rapid exothermic transitions **321,** 693
– of acid sites in catalytic materials and adsorbents, alumina and silica-alumina **328,** 521
**Calorimetry, thermal lens**
– , time-resolved measurements in flowing samples **324,** 173
**Calpain**
– detmn. of – by hydrophobic chromatography **324,** 100
**Camazepam**
– detmn. of – and bromazepam in blood serum by adsorptive stripping voltammetry **330,** 99
sepn. of – and ketazolam enantiomers by LC **328,** 193
**Camphanates**
– sepn. of proxyphylline diastereomers as – by reversed-phase LC **321,** 630
**Camphor**
– detmn. of – in pharmaceutical products by GC **321,** 522
**Canavanine**
– detmn. of – in alfalfa tablets by HPLC **322,** 637
**Cane wax**
sepn. of – from filter press mud by extr. **326,** 389
**Cannabidiol**
– assay of – in blood plasma by HPLC **329,** 538
**Cannabinoids**
detection of – metabolites in urine, comparison of six assays **323,** 413
– detmn. of – by circular dichroism **323,** 657
– detmn. of – in blood plasma by GC, solid-supported derivatization reagents **326,** 297
– detmn. of – in cannabis resin by HPLC, ident. of origin **321,** 526
detmn. of – in marijuana cigarettes by HPLC **323,** 413
– detmn. of – in urine by automated EMIT **322,** 104
– detmn. of – in urine by TLC and immunoassay **323,** 670
– sepn. of – by chromatography, overpressure layer **328,** 306
**Cannabinol**
– detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol and – by second derivative UV spectrometry **323,** 657
**Cannabis**
– anal. of – by GC/FT-IR, relation of origin and composition **323,** 413
– anal. of – by headspace GC, origin differences **325,** 519
– detmn. of tetrahydrocannabinol in – by GC/FTIR **325,** 435
**Cannabis resin**
– detmn. of cannabinoids in – by HPLC, ident. of origin **321,** 526
**Canrenone**
– detmn. of butizide and – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 95
**Capacitance measurement**
– electrochemical detection of bilayer phase transition based on – **327,** 588
**Capacity factor**
– relationships between chemical structure and HPLC – of gyrase inhibitors **330,** 388
**Capillary columns**
– chromatography, HPLC, system for packed – **327,** 574
– evaluation of – in series for chromatography, gas of lemon oil **327,** 582
– making and manipulating – for chromatography, gas, book **326,** 159
– micropacked – for chromatography, gas **327,** 582
preparation of thermostable cyanosilicone – for chromatography, gas **327,** 369
– reversed-phase chromatography, liquid with slurry-packed – **327,** 577
– static coating method for glass – for chromatography, gas **326,** 263
**Caprolactam**
– anal. of – by headspace GC **327,** 402
detmn. of – by adsorptive voltammetry **330,** 561
– detmn. of molybdenum by voltammetry as ε-–complex **322,** 528
**Caprylic acid**
– detmn. of manganese in water by extr. with – and AAS **327,** 757
**Capsaicin**
– detmn. of – by GC and colorimetric methods **323,** 92
– detmn. of – in foods by spectrophotometry **329,** 835
– detmn. of – in pepper by HPLC **321,** 629
**Capsaicin**
– detmn. of – in plant extracts by HPLC **326,** 48
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC with electrochem. detection **323,** 92
**Capsaicinoids**
– detmn. of – as methyl derivatives in pepper by GC **330,** 566
– detmn. of – in capsicum by GC, on-column methylation **330,** 271
– detmn. of – in pepper by spectrophotometry after injection-extr. **321,** 101
– isolation of natural – by reversed-phase low-pressure LC **326,** 481
**Capsanthin**
sepn. of – and capsorubin by HPTLC **330,** 46
**Capsicum**
detmn. of capsaicinoids in – by GC, on-colum
methylation **330,** 271
– detmn. of oleoresins in pepper and – by HPLC
MS **322,** 541
**Capsorubin**
– sepn. of capsanthin and – by HPTLC **330,** 462
**Capsules**
– detmn. of cyanide contamination in container
and liquids by colorimetry **329,** 837
**Capsule tampering**
– anal. of pharmaceutical products, detection of
– by direct spectrometry, NIR reflectance **329,** 522
**Captafol**
– detmn. of captan, folpet and – in fruits and vegetables, comparison of two multiresidue methods **321,** 721
– detmn. of captan, folpet and – in water, fruits and vegetables by TLC **325,** 585
**Captan**
– detmn. of – and folpet in fungicides formulations by titrimetry **330,** 185
– detmn. of – and folpet in strawberries and grapes, fruits by GC **327,** 629
– detmn. of –, folpet and captafol in fruits and vegetables, comparison of two multiresidue methods **321,** 721
– detmn. of –, folpet and captafol in water, fruit
and vegetables by TLC **325,** 585
– phase solubility analysis of fungicides, chlorothalonil, – and folpet **330,** 273
**Captopril**
– detmn. of – in biological fluids by GC/MS **329,** 647
– detmn. of – in blood plasma and urine **327,** 29
– detmn. of – in human blood plasma by HPLC
**330,** 431
**Caramel colors**
anal. of – in foods by pyrolysis GC **330,** 566
detection and ident. of –, food colors in liquid foods **328,** 495
– detmn. of 2-acetyl-4(5)-tetrahydroxybutylimidazole in food colors, – and beer by HPLC
UV detection **330,** 269
**Carazolol**
– detmn. of – in tissues, animal of pigs by HPLC
**329,** 516
**Carbadox**
– detmn. of – and desoxycarbadox in feeds by L
**323,** 523
– detmn. of – in feeds by LC **323,** 523
– detmn. of sulfamethazine and – in feeds by HPLC **327,** 621
**Carbafuran**
– detmn. of residues of furadan, – in water by spectrophotometry **329,** 519
**Carbamate**
– detmn. of carbon in the form of – by conductivity **329,** 631
– simult. detmn. of oxalate and – **328,** 524
**Carbamate pesticides**
– anal. of – by MS, $NH_3$ and $CH_4$ chemical ionization **326,** 285

**arbamate pesticides**
anal. of –, pesticides by HPLC/FTIR on-line coupling **329,** 768
detmn. of – by chromatography, supercritical fluid **322,** 630
detmn. of –, urea pesticides, pesticides by LC with electrochem. detection **327,** 628
**arbamates**
derivatization of amino compounds with – by HPLC **327,** 445
detmn. of – by HPLC with electrochem. detection using pulsed-potential cleaning **325,** 586
detmn. of –, insecticides in vegetables by HPLC, optimization of a reaction detector **325,** 585
detmn. of – in water by indirect spectrophotometry **329,** 637
detmn. of –, pesticides in water by chromatography, liquid with microarray electrochem. flow detector **323,** 383
detmn. of sec. – by GLC **325,** 221
**arbamazepine**
detmn. of – and 10,11-dihydrocarbamazepine in pharmaceutical products by LC **330,** 568
detmn. of ethotoin, –, phenobarbital, phenytoin, primidone, antiepileptics in blood serum by GC/SIM **327,** 449
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **323,** 210
detmn. of oxcarbazepine, – and metabolites in blood serum by HPLC **322,** 545
detmn. of –, oxcarbazepine and metabolites in blood plasma by HPLC/UV **328,** 212
detmn. of phenobarbital, –, phenytoin and 5-(4-hydroxyphenyl)-5-phenylhydantoin in blood serum by HPLC **327,** 653
detmn. of phenobarbital, phenytoin, – and carbamazepine-10,11-epoxide in blood serum by HPLC **329,** 647
detmn. (simult.) of –, phenobarbital and metabolites in blood serum, brain tissue and urine by HPLC **329,** 648
electrochem. detection of amitriptyline, nortriptyline, imipramine, –, tricyclic drugs at polymer electrodes **325,** 434
**arbamazepine-10,11-epoxide**
detmn. of – metabolites in urine by HPLC **328,** 544
detmn. of phenobarbital, phenytoin, carbamazepine and – in blood serum by HPLC **329,** 647
**arbamoyl-β-alanine**
detmn. of citrulline and – by colorimetry **330,** 279
**arbamoylphosphonates**
sepn. of nitric acid, technetium and palladium from nuclear waste with bidentate – by extr. **325,** 425
**-carbamyl groups**
detmn. of – in biological materials with cyanate analyzer **329,** 642
**arbamyl peptides**
sepn. of geometric isomers of –, dipeptides by HPLC **325,** 231
**arbamyltryptophan**
detmn. of N-– enantiomers by TLC on chiral plates **328,** 310
**arbanilides, chlorinated**
sepn. of – by HPLC **330,** 659
**arbapenem antibiotics**
anal. of –, antibiotics in blood plasma and urine by HPLC **328,** 453
HPLC of –, antibiotics in complex biological samples **321,** 306
**arbaryl**
detmn. of –, 1-naphthol and 2-naphthol by HPLC as 4-aminoantipyrine derivatives **325,** 585
**Carbaryl**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **327,** 658
– detmn. of – and propoxur by spectrophotometry, three methods **327,** 628
– detmn. of – in air, environmental samples by HPLC **330,** 263
– detmn. of – in bees and pollen by HPLC **325,** 585
– detmn. of – in biological materials by HPLC **324,** 104
– detmn. of – in fish by GC, cleanup **327,** 626
**Carbazole**
– detmn. of – by extr./fluorimetry **323,** 76
**Carbazole alkaloids**
– detmn. of –, alkaloids in plant extracts by HPLC **327,** 430
– sepn. of –, alkaloids by two-dimensional TLC **329,** 526
– sepn. of – by GLC **323,** 76
**Carbazole derivatives**
– ident. of – in gas oil and environmental samples by GC/MS **326,** 470
**Carbazoles**
– detmn. of – in crude oils by GC **325,** 506
**Carbazones**
– sepn. of enantiomers of amides, lactones, alcohols, – and pyrethenoid derivatives by chromatography, HPLC on new chiral phases **329,** 610
**Carbendazim**
– detmn. of – as benomyl and thiabendazole in apples by spectrophotometry **329,** 519
– detmn. of – by GC, derivatization **321,** 599
**Carbenicillin**
– detmn. of palladium in catalysts and – with 1-(2-pyridylmethylidene)-5-(salicylidene)-thiocarbohydrazone by spectrophotometry **325,** 649
– detmn. of –, ticarcillin and sulbenicillin in blood serum and urine by HPLC **325,** 527
**Carbide carbon**
– detmn. of – in aluminum nitride by GC **327,** 602
**Carbides**
– anal. of high melting nitrides, – and borides, decomposition in glassy carbon vessels **328,** 167
**Carbidopa**
– detmn. of levodopa and – in clinical samples by HPLC **328,** 632
– detmn. of levodopa, methyldopa and – in pharmaceutical products by LC **326,** 391
**Carbofuran**
– detmn. of – and bendiocarb with diazotized p-nitroaniline by colorimetry **321,** 719
– detmn. of – in technical products by LC **327,** 628
– detmn. of – metabolites by HPLC 2,4-dinitrophenyl ether derivatives **321,** 719
**Carbohydrate dithioacetals**
– micro-scale preparation of – for GLC analysis **330,** 383
**Carbohydrate gums**
– ident. of – in dental cream by TLC **330,** 570
**Carbohydrate hydrogenolysis**
– ident. of polyols in products of – by GC **321,** 400
**Carbohydrates**
– anal. of – by $^{13}$C-NMR spectrometry, structure elucidation **329,** 509
– anal. of – composition of glycoproteins by HPLC **330,** 192
– anal. of – in foods, book **328,** 131
– anal. of – in starch hydrolysates by reversed-phase HPLC **325,** 581
– anal. of radioactively labeled – in proteoglycans by HPLC **326,** 195
– anal. of sulfate in complex – by ion chromatography **326,** 591
– charact. of – in tobacco leaf material by pyrolysis **325,** 584
**Carbohydrates**
– chromatography, liquid/mass spectrometry for structural studies of – **326,** 79
– detection of –, glucose, sorbitol and sucrose by pulsed amperometry in FIA and HPLC systems **327,** 598
– detection of – in chromatography, liquid with cobalt phthalocyanine electrode **329,** 509
– detmn. of –, alcohols and diethylene glycol in wine by HPLC **325,** 225
– detmn. of –, alcohols and organic acids in fermentation mixtures by HPLC **329,** 642
– detmn. of – and 5-(hydroxymethyl)-2-furaldehyde in corn syrup by HPLC, robotic system **329,** 639
– detmn. of – and cells in aqueous solutions by FTIR and ATR spectrometry **328,** 438
– detmn. of – by HPLC **323,** 195
– detmn. of –, effect of azide on the common methods **324,** 198
– detmn. of electrically neutral – by HPLC with conductivity detection **326,** 269
– detmn. of free –, lactose, galactose, lactulose and epilactose in milk by GC with micropacked column **327,** 424
– detmn. of glycerol, ethylene glycol, diethylene glycol and – in alcoholic beverages by TLC **328,** 298
– detmn. of – in foods by HPLC/spectrophotometry **329,** 639
– detmn. of – in human blood serum by HPLC with electrochem. detection **321,** 417
– detmn. of – in juices and urine by HPLC **323,** 201
– detmn. of –, organic acids and sugar alcohols in seminal plasma by HPLC **324,** 198
– detmn. of periodate, α-diols, – and hydrazines by ion-selective electrodes **328,** 435
– detmn. of reducing – in ion-exchange chromatography with metallic copper electrode **326,** 582
– detmn. of reducing – using ethylenediamine sulfate derivatization and HPLC with electrochem. detection **326,** 269
– detmn. of –, saccharides by LC with oxidation at nickel(III) oxide electrode **327,** 599
– detmn. of total –, dissolved and particulate, in sea water, automat. methods **323,** 47
– detmn. of total – in feces by spectrophotometry **325,** 439
– detmn. of total nonstructural – in plant materials by dual enzyme method **325,** 577
– electrochem. detection of reducing – in HPLC, post-column derivatization with 2-cyanoacetamide **321,** 93
– methods of enzymatic analysis, –, handbook **321,** 77
– pulsed coulometric detection of – at gold electrodes **328,** 438
– pyrolysis, continuous mass spectrometry **330,** 260
– sepn. of – and lectins by HPLC on carbohydrate-immobilized resins **329,** 509
– sepn. of – on pyridinium polymer columns by HPLC **326,** 582
– sepn. of xylitol from some – and polyols in foods by HPLC **321,** 714
– spectrometry, IR of biological materials, proteins, lipids, –, nucleic acids, relevant studies **324,** 655
**Carbohydrate specificity**
– charact. of glycoproteins and definition of – of lectins by GLIA **330,** 449
**Carbohydrazide**
– assymetric derivatives of – and thiocarbohydrazide as analytical reagents **323,** 189
– detmn. of – and ethoxycarbohydrazide by nitrometric titration **326,** 581

**β-Carbolines**
anal. of – by reversed-phase ion-pair LC with fluorescence detection **322,** 649
**Carbon**
automatic detmn. of –, hydrogen and nitrogen **321,** 90
combustion method for detmn. of surface and bulk – contents of high-purity metals **329,** 68
detmn. of – and hydrogen in antimonyorgano compounds, halogen interference **326,** 466
detmn. of – and hydrogen in fluoroorgano compounds with lanthanum nitrate as adsorbent **322,** 619
detmn. of – and hydrogen in organic compounds, new nitrogen oxide absorber **322,** 230
detmn. of – and nitrogen in soils with automatic analyzers **322,** 624
detmn. of – and sulfur in steel by emission spectrometry, stabilization of spectrum intensity **321,** 291
detmn. of – and sulfur in steel with tungsten combustion accelerator **322,** 437
detmn. of boron and antimony in – and low-alloy steel by extr.-spectrophotometry **323,** 77
detmn. of boron, –, nitrogen and oxygen in metals and semiconductors by charged particle activation anal. **329,** 814
detmn. of combined and free – in uranium carbide by conductivity method **325,** 650
detmn. of –, hydrogen and nitrogen in organic compounds with automatic analyzer **330,** 257
detmn. of –, hydrogen and nitrogen in sublimable or volatile samples by DTA **321,** 394
detmn. of –, hydrogen, nitrogen and oxygen by spectrometry, atomic emission, with red and near-infrared photodiode array **323,** 630
detmn. of hydrogen, –, nitrogen and oxygen in bulk organic materials by neutron attenuation measurements **323,** 390
detmn. of – in fly ashes from incineration processes **327,** 726
detmn. of – in materials for drinking water by IR spectrometry **325,** 428
detmn. of – in oxides by GC as $CO_2$ **329,** 70
detmn. of – in plant materials by combustion analysis **326,** 585
detmn. of – in silicon chlorides by GC after conversion to $CO_2$ **328,** 441
detmn. of – in soils and sediments, review **326,** 89
detmn. of – in special purity single crystals by potentiometry as $CO_2$ **330,** 661
detmn. of – in steel and iron (reference materials) in the range of 1 100 μg/g, primary calibration **327,** 456
detmn. of – in steel by spectrometry, X-ray fluorescence, state of the technique **326,** 370
detmn. of – in the form of carbamate by conductivity **329,** 631
detmn. of – in trichlorosilane by metastable transfer emission spectrometry **326,** 84
detmn. of low levels of –, hydrogen and nitrogen by elemental analyzer, improved conditions **323,** 512
detmn. of nitrogen and – in silicon by photon activation **324,** 184
detmn. of organic – in coals by $^{13}$C NMR spectrometry **325,** 506
detmn. of oxygen and – in single crystal silicon by spectrometry, accuracy of conversion factor **328,** 522
detmn. of trace in gallium arsenide by activation analysis, deuteron as $^{13}$N-ammonium tetraphenylborate **327,** 397
detmn. of trace – in gallium arsenide by substoichiometric activation analysis, deuteron **330,** 86
**Carbon**
detmn. of trace – in silicon layers by secondary ion mass spectrometry, on-line ion implantation **324,** 184
electron microprobe in the system iron/tin/– using the Claisse-Quintin relation **322,** 233
grain boundary segregation of phosphorus in austenite, influence of – **329,** 327
isotopic composition of – in vinegar, quality control **323,** 201
local detmn. of nitrogen and – in vegetables with laser conversion into gaseous state, spectral-isotopic methods **325,** 335
near-IR detmn. of percent – in alkylated compounds **323,** 305
reduction of the detection limit for – in high purity metals using chromatography, gas **323,** 77
spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, structure and reactivity of – materials **323,** 674
stable isotope ratios of fruits, detection of aldulteration **328,** 186
wet chemical method for estim. of – in uranium carbide **329,** 627
**Carbon-14**
detection of hydrogen-3 and – in chromatography, thin-layer, TV camera system **325,** 571
detmn. of – in air by liquid scintillation **327,** 410
detmn. of – in archeological materials and geochemical materials by MS, contamination by modern carbon **330,** 660
**Carbonaceous materials**
detmn. of gallium in – by AAS **329,** 628
very high-mass ion derived from –, coals in mass spectrometry, laser microprobe, LAMMA **329,** 510
**Carbon, activated**
adsorption of metal ions on – at pH 1 13 **325,** 490
anal. of granular – by XRF, standards **324,** 184
detmn. of hydrocarbons, halogenated, adsorbable on – after thermal desorption **325,** 8
detmn. of organic compounds in extracts of – by GC/MS **327,** 149
investigation on sorption of sulfur chelates on – **321,** 679
preconcentration of trace elements from water on – for flame-AAS, ICP/OES **322,** 329
preconc. of phosphate in water on Zr-loaded **326,** 540
rapid acid digestion of – and resins in geochemical analysis in a microwave oven **329,** 74
use of zirconium(IV) oxides on – as ion-exchangers **322,** 519
**Carbon adsorbents**
sepn. of organic compounds by chromatography, liquid on – **326,** 455
**Carbonate**
detmn. of – and nitrite on steel surfaces by ion chromatography **322,** 233
detmn. of – by electrodes, ion-selective, liquid or solvent polymeric membrane electrode **327,** 587
detmn. of – carbon in river water by ion chromatography with photometric detection **329,** 636
detmn. of – in apatites by gravimetry, loss of $CO_2$ after HCl-treatment **326,** 384
detmn. of – in sea water with gas-sensitive electrode **321,** 297
detmn. of tartaric acid, citric acid and total – in pharmaceutical products by potentiometric titration **325,** 515
detmn. of – traces in high-purity water by ion-chromatography **321,** 653
**Carbonate**
sepn. and detmn. of borate and – in process solutions, hydrometallurgical by ion-exclusio chromatography **329,** 628
**Carbonate alkalinity**
detmn. of – **324,** 173
**Carbonate rocks**
detmn. of iron in – by titration **327,** 409
**Carbonates**
detmn. of – and sulfides in corrosion products of metals by GC **329,** 817
detmn. of – in apatite by gravimetry **326,** 179
detmn. of – in detergents with $CO_2$ gas selective electrode **323,** 307
detmn. of – in metal corrosion products in sea water by GC **329,** 75
kinetic detmn. of – in alkali metal halides of special purity **325,** 423
**$^{14}$C-carbonates**
ident. of carboxylic acids in self-radiolysis products from – by LC **329,** 620
**Carbon balance**
investigation on – in decomposition of biological materials with $HNO_3$ **322,** 354
**Carbon black**
anal. of nitroarenes in – by HPLC **327,** 602
detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by HPLC/peroxyoxalate chemiluminescence **321,** 519
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic i – by GC with charge exchange chemical ionization MS **327,** 401
modified – as stationary phase for chromatography, gas **329,** 612
study of graphitized –, activation in dry air **327,** 379
**Carbon black detector**
spectrometry, photoacoustic of liquids, – **327,** 375
**Carbon dioxide**
a colorimetric porous indicator of gaseous – **330,** 89
adsorption study of – on reticulated vitreous carbon electrodes covered with platinum **325,** 207
amperometric biosensors for – based on immobilized bacteria utilizing $CO_2$ **330,** 671
chromatography, supercritical fluid, and pentane as eluents **327,** 377
chromatography, supercritical fluid, diffusion coefficients in supercritical – **328,** 425
colorimetric porous indicator of gaseous – **325** 332
continuous conductometric sensor for – **326,** 385
detmn. of – and bicarbonate in water by ion-exclusion chromatography **328,** 292
detmn. of carbon monoxide, –, hydrocarbons in cellulose pyrolysates by GC **327,** 620
detmn. of –, errors by drying agents **327,** 384
detmn. of hydrocarbons, – and hydrogen sulfide in gas, natural by capillary GC **322,** 535
detmn. of – in beer by manometric method **322** 85
detmn. of – in helium by isotopic chromatographic atomic emission method **327,** 418
detmn. of – in seawater by isotachophoresis **328,** 247
detmn. of –, methane and hydrogen in intestinal gases by GC **328,** 202
detmn. of oxygen, nitrogen and – in beverage headspace by GC **323,** 87
detmn. of sulfur dioxide, nitrogen oxides and – in plant emissions by ion chromatography **323,** 310
detmn. of water and – in fluid inclusions in minerals by laser decrepitation and capacitance manometer **321,** 706

**arbon dioxide**
exchange models of – between air and sea water **321,** 513
isotope analysis by mass spectrometry of - **323,** 380
prediction of the dynamic response of the – electrode **321,** 503
selectivity of the potentiometric – gas-sensing electrode **321,** 507
temperature effect in packed chromatography, microcolumn, – as mobile phase **329,** 803
**C-carbon dioxide**
detmn. of – in breath by nondispersive IR heterodyne radiometry **326,** 590
**arbon dioxide partial pressure**
detmn. of – in biological fluids by new sensor **327,** 432
detmn. of – in blood by potentiometric sensor **326,** 288
**arbon disulfide**
detmn. of – by titration, after reaction with benzyl mercaptane **328,** 282
detmn. of dithiocarbamates, fungicides as - by head-space GC **330,** 184
detmn. of – in air by cathodic stripping voltammetry, piperidine reaction product **329,** 634
detmn. of – in water **321,** 298
detmn. of – in water by GC with FPD **330,** 561
detmn. of – traces in air by GC/MS **323,** 401
detmn. of volatile hydrocarbons and – in foods by purge and trap GC **329,** 517
**arbon electrodes**
adsorption study of carbon dioxide on reticulated vitreous – covered with platinum **325,** 207
sputtered with Pd and Au for amperometric detection of hydrogen peroxide **325,** 210
**arbon fiber**
anal. of gases by chromatography, gas, activated – as stationary phase **321,** 623
**arbon fiber electrode**
detection of dopamine with –, in vivo **329,** 501
detmn. of dopamine in biological materials with - **323,** 319
electroanalytical applications of – **324,** 172
electrochemical stripping with - in a microliter capacity cell **329,** 500
, micro, as substrates for mercury films **326,** 573
study of pH response of single – **323,** 385
**arbon fiber ultramicro electrodes**
bevelled – **327,** 378
**arbon fibre array electrode**
detmn. of three N-substituted phenothiazines by flow injection analysis, amperometric detection at – **325,** 231
**arbon fibre microelectrode**
detmn. of pyruvate with lactate dehydrogenase immobilized on a pyrolytic – **325,** 522
electrochem. behavior of polarised – in voltammetry **328,** 428
**arbon film electrode**
for voltammetry **327,** 586
**arbonic anhydrase**
detmn. of zinc traces by FIA with immobilized – **325,** 211
**arbon isotope ratio**
detmn. of – in organic matter, combustion by IR furnace **322,** 619
**arbon monofibres**
as electrodes in voltammetry **329,** 613
**arbon monoxide**
detection of – in ethylene by GC with redox chemiluminescence detector **329,** 630
detmn. of – and methane in ammonia by GC **327,** 613
detmn. of –, carbon dioxide, hydrocarbons in cellulose pyrolysates by GC **327,** 620
detmn. of – in air, comparison of three instruments **323,** 648
**Carbon monoxide**
– detmn. of – in blood, comparison of CO-oximeters and GC **327,** 635
– detmn. of – in blood, losses during storage **327,** 635
– detmn. of – in blood, losses in storage **325,** 342
– detmn. of – in refinery emissions, comparison of methods **326,** 474
– detmn. of nitrogen and –, implanted in surface layers of tool steel, by AES **329,** 202
– detmn. of nitrogen, oxygen, argon and - in space atmosphere by GC on porous polymers **321,** 513
electrochem. detector for – at sub-ppm conc. **321,** 95
on-line anal. of products from hydrogenation of - by capillary GC with TCD **328,** 287
sepn. of nitrogen, oxygen, argon and – by GC, on new porous polymer packing **327,** 418
**$^{14}$C-carbon monoxide**
measurement of mass and radioactivity of – in blood with a reduction detector **323,** 93
**Carbon monoxide sensor**
carbon monoxide:acceptor oxidoreductase and its use in a –, biofuel cell **321,** 214
**Carbon, organic**
detmn. of – in phosphorites by spectrometry **328,** 182
– detmn. of – in water by ICP-AES **322,** 439
detmn. of total – in water, index for purity **330,** 566
**Carbon oxides**
– adsorption study of – on reticulated vitreous carbon plated with Ru electrodes **328,** 606
**Carbon paste electrode**
catalase like activity of iron phthalocyanine incorporated in - **327,** 633
– detection of sulfhydryl compounds, cysteine, glutathione with – containing cobalt phthalocyanine **322,** 642
– detmn. of aniline in beverages by voltammetry, differential pulse with a sepiolite modified – **329,** 756
detmn. of copper at , modified with 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline **328,** 432
– , pretreatment with surfactants **328,** 428
– study of hexachloroiridate(IV) by voltammetry at – **324,** 47
**Carbon sulfide**
– detmn. of hydrogen sulfide and – in air by GC, simultaneous sampling in personal sampler **325,** 426
**Carbon tetrachloride**
– detmn. of ethylene dibromide, ethylene dichloride and - in cereals by steam distillation and capillary GC **329,** 87
– detmn. of –, ethylene dichloride and ethylene dibromide in grain products by GC, after codistillation **323,** 409
– detmn. of metals and silicon as impurities in high-purity –, germanium tetrachloride and tin tetrachloride **321,** 293
– quant. of bromineorgano compounds in by GC/FID **329,** 630
**Carbon tubes, glassy**
– for spectrometry, atomic absorption, electrothermal **327,** 246
**Carbon types**
– anal. of – in fuel oils by spectrometry, NMR, DEPT/QUAT **329,** 511
**Carbonyl chlorides**
– detmn. of – and sulfonyl chlorides by spectrophotometry **321,** 697
**Carbonyl complexes**
– sepn. of metals as – by HPLC **325,** 405
**Carbonyl compounds**
– detmn. of acyclic – by GC as 1,3-dithiolane derivatives **321,** 395
**Carbonyl compounds**
– detmn. of – as 2,4-dinitrophenylhydrazones by HPLC/electrochem. detection **321,** 510
– detmn. of $C_3$–$C_4$ – in production premises air by GC **321,** 708
– detmn. of formaldehyde and lower – in air by GC, after ozonolysis **330,** 179
– detmn. of formaldehyde, lower – and alkalidene end groups in ng range **326,** 267
- detmn. of glyoxylic acid and – in urine by HPLC **329,** 528
detmn. of in air as 3-methyl-2-benzothiazolone azines by HPLC **327,** 613
detmn. of – in atmospheric liquid samples by HPLC **325,** 655
detmn. of in gases, garbage dump gases by reversed-phase HPLC **328,** 244
detmn. of – in plants as hydrazides by HPLC/fluorimetry **326,** 90
detmn. of – in whisky as dinitrophenylhydrazones by HPLC **325,** 430
detmn. of pharmaceutical – by spectrophotometry, after oximation **328,** 191
detmn. of trace water in – by coulometry with modified Karl Fischer reagent **328,** 288
elution characteristics of phenylhydrazones, mono- and di-nitrophenylhydrazones of aliphatic – in HPLC **325,** 500
ident. of – by chromatography, HPLC, equation for calculation of retention **326,** 455
**Carbonyl groups**
- detmn. of surface – on glassy carbon by X-ray photoelectron spectroscopy **330,** 169
**Carbonyl sulfide**
– detmn. of hydrogen sulfide, – and mercaptans in petroleum gas by GC **322,** 622
– detmn. of in air by capillary GC, derivatization with 1,3-diaminopropane **324,** 79
– detmn. of – in air by isotope dilution GC/MS **328,** 527
– detmn. of – in propylene by GC **330,** 556
**Carbopack B**
- detmn. of organic compounds in air by GC, preconc. on – **326,** 179
**Carbophos**
– detmn. of –, phthalophos, phosalon, pesticides, dithiophosphoric acid esters as Pd(II) complexes by TLC and spectrophotometry **330,** 184
**Carboplatin**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC and polarography **327,** 441
**Carboxcylic acids**
– detmn. of und amino acids by mass spectrometry, laser **326,** 78
**Carboxybenzene S**
– detmn. of cobalt with – in chloroform by spectrophotometry **325,** 215
**Carboxybetaine surfactants**
detmn. of , surfactants, amphoteric in cosmetics and household products by HPLC **327,** 632
**Carboxybupranolol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 545
**Carboxychlorophosphonazo**
– detmn. of thorium in thorium-tungsten alloys with m-– by spectrophotometry **329,** 69
**γ-Carboxyglutamic acid**
– anal. of – by GLC **321,** 697
– anal. of – in urine by isotachophoresis **330,** 276
– assay of – in urine and bones by reversed-phase HPLC **321,** 414
– detmn. of – with 4-diazobenzenesulfonic acid by spectrophotometry **321,** 726
**Carboxyhemoglobin**
– detmn. of in blood by automated photometry, in presence of sulfhemoglobin **328,** 198
– detmn. of – in blood by derivative spectrophotometry **322,** 96

**Carboxyhemoglobin**
– detmn. of – in blood by derivative spectrophotometry **323,** 102
– detmn. of – in mice blood by spectrophotometry, after exposure to marijuana or tobacco smoke **328,** 313
**2-Carboxy-2′-hydroxy-3′,5′-dimethylazobenzene-4-sulfonic acid**
– detmn. of phosphate by indirect spectrophotometry with – **329,** 504
**2-Carboxy-2′-hydroxy-5-methylazobenzene**
– detmn. of nickel and palladium with – by spectrophotometry **328,** 516
**Carboxyl acids**
– sepn. of by ion chromatography **326,** 173
**Carboxyl acids, aliphatic**
– sepn. of – by LC on strong cation-exchange resin **330,** 657
**Carboxylases**
– detmn. of substrate specificity of – by NMR **328,** 629
**Carboxylates**
– detmn. of – and phosphonates in detergents by polarography **326,** 276
– sepn. of – as tert.-butyldimethylsilyl derivatives by GC **326,** 467
– sepn. of sulfonate and – mixtures by ion-exchange HPLC **321,** 400
**Carboxyl esterase**
– continuous detmn. of catalytic activity of pancreas – **325,** 530
**Carboxyl groups**
– 9-bromomethylacridine, a novel fluorescent labeling reagent of – for HPLC **330,** 258
– quant. of – in proteins with Woodward's reagent by spectrophotometry **325,** 236
**Carboxylic acid anhydrides**
– detmn. of – by spectrophotometry or titrimetry **321,** 288
**Carboxylic acid enantiomers**
– sepn. of and amino acid enantiomers by reversed-phase HPLC using immobilized acetylquinine as chiral stationary phase **329,** 508
**Carboxylic acids**
– anal. of – by GC, after derivatization with sulfuric acid/butanol **327,** 391
– anal. of – in foods and beverages as p-nitrobenzyl esters by HPLC **326,** 283
– anal. of labile – by capillary SFC **327,** 391
– anal. of mono-, di- and tri-– as isobutyl ester derivatives by GC **326,** 268
– chiral resolution of – using droplet countercurrent chromatography **327,** 394
– chromatography, ion of monobasic – and hydroxy acids **325,** 500
– detection of – in chromatography, liquid with 4-bromomethyl-6-nitro-methoxy coumarin **326,** 467
– detection of – in LC by peroxyoxalate chemiluminescence, coumarin reagents **328,** 437
– detmn. of α-carbonyl or α-hydroxyl – with vanadium(V) reagent **326,** 79
– detmn. of alcohols, phenols, –, amines and thiols as p-fluorobenzoyl derivatives by $^{19}$F-NMR spectrometry **321,** 289
– detmn. of alcohols, sugars and – by ion exchange chromatography/conductivity detection **330,** 549
– detmn. of amines and – with N-(4-aminobutyl)-N-ethylisoluminol by HPLC/chemiluminescence **323,** 195
– detmn. of – as bromomethyldimethoxymethylquinoxalinone derivatives by HPLC **324,** 180
– detmn. of by indirect spectrophotometry with excess bromine and chloranil **328,** 437
– detmn. of $C_1C_{22}$ – by GC as n-propyl esters **328,** 163
**Carboxylic acids**
– detmn. of cyanovaleric acid and – in process streams by LC **325,** 651
– detmn. of eicosanoids, leukotrienes, in biological fluids as bromomethylacetoxycoumarin derivatives by HPLC **329,** 532
– detmn. of – in blood plasma as amides by GLC **321,** 725
– detmn. of – in blood serum by GC via benzyl ester derivatives **324,** 331
detmn. of – in GC, direct alkylation in aqueous samples **326,** 173
– detmn. of – in oil-formation water by isotachophoresis **330,** 176
detmn. of – in oil-well water by GC/FAB-MS **330,** 176
– detmn. of – in soft drinks and jams by GC **323,** 652
– detmn. of – in tissues as tert-butyldimethylsilyl derivatives by GC **323,** 663
– detmn. of – in wine and juices by HPTLC **322,** 85
– detmn. of – in wine by HPLC **329,** 82
– detmn. of moisture in ketones and low – by new Karl Fischer reagent, coulometric **322,** 236
– detmn. of multifunctional – in cleaning solutions by LC with fixed-sited ion-exchanger **322,** 624
– enrichment of amino acids and – in environmental materials on copper-loaded silica/HPLC **326,** 388
– ident. of in self-radiolysis products from $^{14}$C-carbonates by LC **329,** 620
– isolation of – from petroleum by HPLC **323,** 643
– prep. of metal standards in nonaqueous solutions by extr. with **330,** 76
– resolution of – enantiomers with chiral reagents by HPLC **329,** 620
– sepn. of – as 4′-bromophenacyl trifluoromethane sulfonate derivatives by HPLC **321,** 92
– sepn. of biologically important – as 2-nitrophenylhydrazides by reversed-phase ion-pair chromatography **323,** 514
– sepn. of – by chromatography, ion, ion suppression and electrical conductivity detection **327,** 597
– sepn. of by temperature programmed LC **326,** 581
– sepn. of $(C_{18}$-$C_{30})$, polymer additives by chromatography, supercritical fluid **329,** 65
– sepn. of di- and poly-– by small band chromatography, thin-layer **321,** 82
– sepn. of enantiomers of – and sulfonic acids by HPLC with quinine containing mobile phase **321,** 510
– sepn. of esters of aliphatic and aromatic – by HPLC **327,** 597
– sepn. of – in wine and beverages by HPLC **322,** 85
– sepn. of – of plant materials by chromatography, thin-layer on barium sulfate **330,** 73
**Carboxylic acids, aliphatic**
– detmn. of $pK_a$ values of some mono – **326,** 581
– sepn. of by ion-exclusion chromatography with weak-acid eluent **326,** 467
**Carboxylic acids, aromatic**
– detmn. of – as n-butyl esters by GC, esterification in aqueous solution **321,** 289
– sepn. of by HPLC on β-cyclodextrin bonded phases **325,** 501
– sepn. of – by HPLC, optimization **321,** 512
– sepn. of enantiomers of – by HPLC on β-cyclodextrin-bonded stationary phase **323,** 515
– sepn. of –, nitrogen-containing by reversed-phase HPLC **326,** 174
**Carboxylic acids, volatile**
– detmn. of – in HPLC/MS **325,** 500
**10-Carboxymethyl-9-acridanone**
– detmn. of – in blood serum by fluorimetry **326** 296
**Carboxymethylcellulose**
– detmn. of the degree of substitution of sodium – by potentiometric titration and simplex method **323,** 81
**Carboxymethylcysteine**
– anal. of amoxicillin and – in pharmaceutical products by isotachophoresis **330,** 669
detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 19
detmn. of S-– in pharmaceutical products by HPLC **329,** 838
**Carboxymethyllysine**
– detmn. of N-ε-– in foods by GLC **327,** 623
**3-Carboxy-4-methyl-5-propyl-2-furanpropanoic acid**
detmn. of – in blood serum by HPLC/UV **328** 625
**Carboxymethyl resins**
– isolation of peptides by HPLC on new – **326,** 485
**Carboxypeptidase**
detmn. of aminopeptidase, – and endopeptidase in plant extracts, new substrates **328** 617
**Carboxypeptidase A**
detmn. of – in blood serum by colorimetry, N-acetyl-phenylalanyl-3-thiaphenylalanine as substrate **328,** 208
– detmn. of – in lymphocytes by radiochemical assay **322,** 97
**7-(4-Carboxyphenylazo)-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid**
– detmn. of protonation constants of – indicators, metallochromic **328,** 510
**3-(2-Carboxyphenyl)-1-methyltriazine N-oxide**
detmn. of zirconium with – by fluorimetric titration **327,** 592
**Carboxyphenyl-β-naphthol**
– detmn. of thorium in monozite with o-– **326,** 473
**1-Carboxysalsolinol**
– detmn. of – and salsolinol in biological samples by GC/MS **323,** 672
**Carburization**
– reaction-retarding effects of sulfur on – of nickel in methane-hydrogen gas mixtures **329,** 374
**Carcinoembryonic antigen**
– related antigens, monoclonal antibodies to CEA in tumor imaging and therapy **330,** 310
**Carcinogenesis**
– transforming growth factor-beta, mediator of –, inflammation, embryonic development **330,** 308
**Carcinogenic compounds**
– detmn. of mutagenic compounds and – in foods with specific bacteria **328,** 532
**Carcinogens**
– anal. of – by chromatography, liquid with UV/EC detectors, classifying in phenolic or non-phenolic categories **327,** 416
– destruction of – in laboratory wastes **326,** 479
**Carcinoma**
– glycoproteins in surface of cells and hepatocellular – of rat liver **330,** 453
**Cardenolide**
– structural anal. of bufadienolide and -type cardiac glycosides by FAB-MS **326,** 393
**Cardiac diseases**
– atrial natriuretic factor in – **330,** 414
**Cardiac glycosides**
– detmn. of – by adsorptive stripping voltammetry **325,** 232
– detmn. of – in digitalis lanata by HPLC **326,** 200
– structural anal. of bufadienolide and cardenolide type – by FAB-MS **326,** 393

**ardiotonic agent, CI-914**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC with UV detection **321,** 729
**ardiotonic agent, MDL 17.043**
anal. of – and metabolite in blood plasma by HPLC with UV detection **321,** 729
**ardiotonic agents**
assay of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **323,** 209
**ardiotoxins**
anal. of – by reversed-phase and hydrophobic-interaction HPLC **330,** 101
**ardiovascular drugs**
detmn. of – with 2,3-dichloro-5,6-dicyano-p-benzoquinone by spectrophotometry **329,** 89
anal. of – in biological fluids by chromatography, review **323,** 101
**arminic acid**
detmn. of – by spectrophotometry, non-linearity **327,** 424
detmn. of vanadium with and cetyltrimethylammonium chloride in metallurgical materials **324,** 183
**arnitine**
detmn. of – in blood plasma by radioenzymatic assay **323,** 529
detmn. of – in rat liver by HPLC **327,** 445
detmn. of – in urine by HPLC **329,** 843
reference ranges for – in biological materials **324,** 291
**arotene**
detmn. of retinol, α-tocopherol, lycopene, α- and β-– in blood plasma by HPLC **321,** 106
detmn. of xanthophyll and - in plant materials by LC, improved extr. **328,** 183
**-Carotene**
detmn. of – and carotenoids in blood serum by HPLC **321,** 634
sepn. of cis- and trans-carotenoids, appl. to – in foods by reversed-phase HPLC **329,** 639
**arotenoid esters**
sepn. of carotenoids and in plants by HPLC **329,** 832
**arotenoid pigments**
anal. of – by CI/MS **325,** 596
**arotenoids**
anal. of – by HPLC, comparison of column packings **326,** 487
anal. of – by HPLC, decanol as mobile phase modifier **326,** 487
anal. of chlorophylls and – of marine phytoplankton by HPLC **321,** 423
decapreno-β-carotene as internal standard for quant. of hydrocarbon – in carrots by HPLC **324,** 87
detmn. of β-carotene and in blood serum by HPLC **321,** 634
detmn. of –, chlorophylls and pheophytin in soybeans, lecithin by derivative spectrophotometry **327,** 426
detmn. of – in alfalfa products by LC, dichloromethane for extr. **329,** 80
detmn. of – in blood plasma by HPLC **321,** 634
detmn. of – in blood serum by gradient HPLC **326,** 196
detmn. of – in blood serum by HPLC **329,** 532
detmn. of – in red pepper by overpressured chromatography, thin-layer **326,** 481
detmn. of retinol, α-tocopherol and – in blood plasma by isocratic HPLC **323,** 102
direct diastereomeric resolution of 3-hydroxy-4-oxo-– by HPLC **322,** 643
direct diastereomeric resolution of – by HPLC **323,** 76
sepn. of – and carotenoid esters in plants by HPLC **329,** 832
sepn. of cis- and trans-–, appl. to β-carotene in foods by reversed-phase HPLC **329,** 639

**Carotenoids**
– sepn. of –, detmn. of provitamin A activity by reversed-phase HPLC **327,** 625
– sepn. of – in fruits and vegetables by HPLC **323,** 525
– sepn. of – in grass by HPLC **328,** 616
– sepn. of – in plants by reversed-phase TLC **326,** 90
**Carotenoids, deuterated**
– sepn. of – from their protio analogs by reversed-phase HPLC **327,** 436
**Carrier gas**
– chromatography, gas, – purifiers for removing oxygen and moisture **327,** 742
**Carrots**
– decapreno-β-carotene as internal standard for quant. of hydrocarbon carotenoids in – by HPLC **324,** 87
– screening for myristicin in fresh and frozen by GC **323,** 524
**Cartilage**
– detmn. of proteoglycans fragments from human – by enzyme immunoassay **330,** 447
– detmn. of sulfate (nmol) in blood serum, urine and – by microplate colorimetry **329,** 528
**Carumonam**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **330,** 100
**Carvediol**
– detmn. of - in body fluids by HPLC **327,** 653
**Carvone**
– detmn. of griseofulvin, – and menthone by spectrophotometry or titration **323,** 657
**Cascade impaction technique**
– aerosols in spectrometry, flame atomic, –, spray chamber, aerosol ionic redistribution interference **324,** 846
**Casein**
– anal. of bovine β-– in tryptic digests by HPLC **330,** 192
– detection of proteases in gel electrophoresis, clotting of – **323,** 661
– detmn. of soy protein, whey protein and - in meat by HPLC **329,** 83
**Casein-resorufin**
– , new substrate for proteases assay **330,** 360
**Cashew nuts**
– anal. of long-chain phenols in –-shell liquid by HPLC **321,** 630
**Cassiterite**
– detmn. of tin and tungsten in – by photon activation anal. **328,** 444
**Cassiterite ores**
– detmn. of tin in – by photon activation anal. **327,** 610
**Cassiterits**
– sorption behavior of tin(II) and -(IV) by TLC in studies of – **323,** 83
**Cast iron**
– anal. of – by X-ray fluorescence spectrometry **322,** 232
– detmn. of antimony in nodular – by wavelength-dispersive XFS **323,** 394
– detmn. of arsenic in steel and – by hydride AAS **324,** 183
– detmn. of calcium in – by X-ray fluorescence spectrometry **324,** 183
**Cast iron reference material**
– , certification for antimony, arsenic, bismuth and lead **325,** 163
**Catalase**
– detmn. of glucose by enzyme electrode sensor with glucose oxidase and **330,** 260
– detmn. of – in soils by photometry **326,** 586
– like activity of iron phthalocyanine incorporated in carbon paste electrode **327,** 633
– differentiation of – in mycobacteria by gel electrophoresis/staining **326,** 398

**Catalysis**
– kinetic-analytic detmn., –, with continuous catalyst addition in open system **322,** 300
**Catalysts**
– detmn. of aluminum in – by GC **329,** 816
– detmn. of butyl chloride and tetrachloromethane in polymerization – production by GC **326,** 584
– detmn. of chloride in Pt-$Al_2O_3$/$SiO_2$ by spectrophotometry **330,** 86
– detmn. of copper in – of CO conversion by GC **322,** 530
– detmn. of dithiocarbamic acids as – in Indian rubber by TLC **328,** 612
– detmn. of molybdenum in impregnated clay-supported by AAS **326,** 178
– detmn. of molybdenum trioxide and tungsten trioxide in – by Raman spectrometry **324,** 183
– detmn. of nitrogen in sewage sludges, sewage effluents, new – for Kjeldahl method **324,** 189
– detmn. of palladium and lead in – by pulse polarography **322,** 234
– detmn. of palladium and platinum in – by spectrophotometric titration **329,** 70
– detmn. of palladium(II) in – by potentiometry **323,** 519
– detmn. of palladium in – and carbenicillin with 1-(2-pyridylmethylidene)-5-(salicylidene)-thiocarbohydrazone by spectrophotometry **325,** 649
– detmn. of palladium in benzoic acid hydrogenation – by AAS **323,** 519
– detmn. of palladium in by amperometry **325,** 503
– detmn. of palladium in – by spectrophotometry **321,** 398
– detmn. of palladium in – with 4(5)-D-arabino-tetrahydroxybutylimidazoline-2-thione by spectrophotometry **324,** 77
– detmn. of palladium in with glyoxal bis (4-phenyl-3-thiosemicarbazone) by spectrophotometry **326,** 583
– detmn. of platinum and rhodium in - by ICP-AES **325,** 649
– detmn. of platinum in – by AAS **325,** 649
– detmn. of platinum in by ICP-AES **327,** 396
– detmn. of rhenium in – by polarography **326,** 381
– detmn. of thiophene by GC for desactivation studies of hydrogenation – **330,** 660
– detmn. of total iron and Fe(II) in presence of Fe(III) in by spectrophotometry **322,** 233
– precipitation of molybdenum oxinate in – **321,** 398
– structure of –, detmn. by extended X-ray absorption **324,** 786
– surface analysis of polymers and – by mass spectrometry, laser, secondary ion mass spectrometry, LAMMA and spectroscopy, ESCA **324,** 589
**Catalysts, metallic**
– carbon paste electrode for investig. of – **321,** 398
**Catalytic methods**
– , continuous addition of catalyst to a reference solution **329,** 67
– detmn. of organic compounds by –, review **327,** 744
**Catalytic systems**
– studies of – by polarography and voltammetry **330,** 254
**Catalytic titration**
– detmn. of gold by – with KI **321,** 506
– theory of – **323,** 187
**Catechol**
– detmn. of in cigarette smoke by HPLC **328,** 188
– detmn. of ()– in pharmaceutical products by spectrophotometry and chromato-densitometry **323,** 411

**Catechol**
electrochem. study of – and hydroquinone using glassy carbon electrodes **329,** 510
**Catecholamine conjugates**
– anal. of – by tandem MS **327,** 638
**Catecholamine metabolites**
– detmn. of dopamine and – in urine by GC **330,** 673
– detmn. of – in blood plasma and cerebrospinal fluid by GC/EC-NI-MS **327,** 434
**Catecholamines**
– anal. of free – in urine by automated HPLC, column switching and heterogen. reaction detector **323,** 880
– anal. of – in presence of labetalol in urine by HPLC **328,** 203
detection of – and metabolites on TLC plates by fluorimetry **321,** 412
– detmn. of – by micro chromatography, HPLC, rapid scanning detector, electrochemical **328,** 136
– detmn. of endogenous –, phenolic amines and derived isoquinolines by GC/ECD **322,** 249
– detmn. of free and conjugated – in biological fluids by HPLC **325,** 590
– detmn. of – in biological fluids by HPLC with catalytic photometric detection **323,** 96
– detmn. of – in biological tissues by HPLC/coulometry **328,** 537
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **321,** 103
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **321,** 528
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 194
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, effect of sample prep. and column **327,** 638
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry with 1,2-diphenylethylenediamine **323,** 664
– detmn. of – in blood plasma by radioenzymatic assay, stability of standards **326,** 290
– detmn. of – in brain tissue by HPLC, alkyl boronates as mobile phase **323,** 416
– detmn. of – in brain tissue by HPLC with electrochem. detection **326,** 291
– detmn. of – in human cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **322,** 90
– detmn. of – in urine and blood plasma by coupled column HPLC **328,** 204
– detmn. of – in urine and blood plasma by LC, after preconc. **328,** 204
– detmn. of – in urine by HPLC **322,** 543
– detmn. of – in urine by HPLC, ammonium acetate as mobile phase **323,** 96
– detmn. of – in urine by HPLC/fluorimetry **322,** 249
– detmn. of – in urine by HPLC, ident. of interfering compounds **329,** 642
– detmn. of – in urine by HPLC/precolumn dansylation **326,** 101
– detmn. of – in urine by HPLC with electrochem. detection **329,** 94
– detmn. of – in urine by HPLC with fluorimetric and electrochem. detection **323,** 664
– detmn. of – in urine by ion-exchange chromatography, glycylglycine derivatization **324,** 196
– detmn. of monoamines, – and indoles in brain tissue by HPLC **327,** 445
– detmn. of –, serotonin and metabolites in rat brain by HPLC with fluorometric and electrochem. detection **325,** 590
– detmn. of – with 1,2-diphenylenediamine by spectrophotometry **321,** 524
– detmn. of – with an automatic analyzer **324,** 320
– estim. of – by elevated-temperature LC with amperometric detection **323,** 416
– free and conjugated – in blood plasma **324,** 287
**Catecholamines**
quant. anal. of – and related compounds, book **328,** 600
– sample clean-up for detmn. of – in biological materials by HPLC **330,** 673
– sepn. of – and metanephrines by reversed-phase ion-pair LC **322,** 649
sepn. of – by chromatography, HPLC on short microbore columns **328,** 136
– sepn. of – in biological fluids, brain tissue by cation-exchange HPLC/amperometry **329,** 843
– sepn. of –, indoleamines, metabolites and precursors by rapid HPLC **325,** 437
– spectrophotometry and titrimetric detmn. of – **329,** 529
– study of – and amino acids, anodic oxidation of fluoro derivatives **328,** 537
study of – as thallium complexes by ESR and ENDOR **322,** 430
– study of – in blood plasma after TRH test **324,** 285
**Catechol amino-acids**
reversed-phase chromatography, HPLC, retention behavior of – **323,** 416
**(Catecholate)borate complexes**
– detmn. of – using difference spectrometry **321,** 413
**Catechol estrogen glucuronides**
– sepn. of – in urine by HPLC **330,** 576
**Catechol O-methyltransferase**
– assay of phenylethanolamine N-methyltransferase and – in tissues, animal by radiometry **329,** 645
– detmn. of – by HPLC with on-line radiometric detection **323,** 104
– purification of – by HPLC **328,** 313
**Catechol violet**
– complexation of aluminum, gallium and indium with – **322,** 525
– detmn. of tin(IV) with – by spectrophotometry, addition of polyvinylpyrrolidone **330,** 545
**Cathepsin B**
– detmn. of dipeptidyl carboxypeptidase activity of – by spectrophotometry or fluorimetry **330,** 96
**Cation exchange**
influence of thiourea on the – behavior of elements in dilute nitric and hydrochloric acid **325,** 568
**Cation exchangers**
– conversion of allyl-bonded phases to – **329,** 497
– macroporous – in chromatography, gas **326,** 458
– sepn. of metals on thorium(IV) phosphosilicate as new – **321,** 278
**Cations**
– anal. of anions and – by chromatography, ion, spectrometry, atomic absorption **327,** 367
– anal. of anions and – by chromatography, ion with single injection **321,** 189
– anal. of – important in plant nutrition by isotachophoresis **328,** 184
– automated simult. anal. of anions and mono- and divalent – by ion chromatography **329,** 618
– conductivity and UV detection of inorganic – in non-suppressed chromatography, ion **326,** 455
– detmn. of anions and – by chromatography, ion with indirect photometric detection **323,** 634
– detmn. of anions and – by simultaneous chromatography, ion **325,** 307
– detmn. of anions and – in aerosols by single column ion chromatography **322,** 533
– detmn. of anions and – in water by isotachophoresis **322,** 240
– detmn. of –, anions and uremic toxins by ion chromatography on immobilized enzyme **323,** 662
**Cations**
– detmn. of – in blood serum by ion chromatography with UV and conductometri detector **322,** 89
– selection of receiver electrolyte for the Donna dialysis enrichment of – **321,** 611
– sepn. of anions and – on thorium tellurite as amphoteric ion-exchangers **321,** 606
– sepn. of anions and – on thorium tellurite as new ion exchangers **322,** 610
– titration of monovalent – with sodium tetraphenylborate using thallium(I) electrodes, ion-selective **328,** 429
– titration of organic –, surfactants and alkaloid by amphimetry with electrochem. indication **326,** 123
**Caustic**
detmn. of total sulfur in – by ion chromatography **326,** 82
**Cefaclor**
– detmn. of – and cephradine in blood serum by ion-pair reversed-phase chromatography **327,** 656
**Cefadroxil**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **327,** 654
**Cefixime**
– detmn. of – stability in blood serum, urine and buffers by HPLC **329,** 523
**Cefmenoxime**
detmn. of – in blood serum by ion-pair reverse phase HPLC **323,** 317
**Cefodizime**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **330,** 100
**Cefonicid**
– detmn. of – in biological fluids and pharmaceutical products by HPLC **327,** 442
**Cefotaxime**
– detmn. of – and desacetylcefotaxim in blood serum by ion-pair HPLC **330,** 580
– detmn. of – and metabolites by HPLC **328,** 305
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 65
**Cefotetan**
anal. of – epimers in blood plasma and urine by HPLC **323,** 316
**Cefpiramide**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **330,** 580
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **329,** 536
**Celery**
detmn. of furanocoumarins in – by reversed-phase HPLC **325,** 225
**Cell cultures**
– detmn. of adriamycin in blood plasma, – by HPLC/fluorimetry **325,** 445
– detmn. of arsenic species in – by HPLC/ICP-AES **326,** 484
detmn. of cholesterol and its fermentation products in – by HPLC **329,** 98
– detmn. of indole alkaloids, alkaloids in – by HPLC **329,** 96
– detmn. of proteins in – by macro-dot immunoassay **327,** 446
– detmn. of rat growth hormone in pituitary – by HPLC **329,** 98
ident. of macrocyclic trichothecenes in – by capillary GC/MS **326,** 94
– in situ melanin assay for MSH using mouse B16 melanoma – **327,** 763
– L-glutamine enzyme electrode for on-line mammalian – process control **329,** 527
– sources of error in estim. radioactivity in proteins from – by liquid scintillation counting **321,** 310
**Cell detection method**
– fluorometric –, sensors **328,** 534

**ell extracts**
detmn. of 2′-deoxycytidine-5′-triphosphate in – by radioimmunoassay **326,** 398
detmn. of neomycin phosphotransferase in crude – by dot assay **328,** 630
**ell-free extracts**
translation of eukaryotic messenger RNA in – **330,** 377
**ell free system**
reconstitution of vesicle transport in – by immuno-isolation **330,** 329
**ell lysates**
assay of neomycin phosphotransferase in – by electrophoresis **323,** 660
**ell number**
detmn. of – in monolayer cultures with crystal violet by spectrophotometry **327,** 763
**ellobiose dehydrogenase**
detmn. of – activity in fermentation samples by spectrophotometry/FIA **327,** 651
**ellooligosaccharides**
detmn. of cellolytic enzymes by sepn. of – by TLC **324,** 96
**ells**
anal. of – content of some papaveraceous plants by histochemical chromatography **328,** 183
anal. of glutathione, glutathione disulfide, glutathione S-sulfonate and cysteine S-sulfonate in – by HPLC **325,** 343
assay of glutathione in – by fluorimetry **321,** 415
assay of NAD in – by chromatography **326,** 201
assay of phenol sulfotransferase in – and tissues by fluorimetry **329,** 100
detection of hemoglobin in – with 2,7-diaminofluorene by spectrophotometry **325,** 348
detection of proteases in – and tissues by HPLC **325,** 243
detmn. of 2-aminofluorene in tissues, animal, – by HPLC **326,** 100
detmn. of 3-hydroxybenzo[a]-pyrene glucuronidation by –, fluorimetry **326,** 288
detmn. of calcium in – using Bromo-A23187 by fluorimetry **322,** 640
detmn. of carbohydrates and – in aqueous solutions by FTIR and ATR spectrometry **328,** 438
detmn. of chloramphenicol acetyltransferase in – by nonchromatographic assay **326,** 489
detmn. of methylglyoxal bis(guanylhydrazone) in – by HPLC **327,** 441
detmn. of nicotinamide mononucleotide pyrophosphorylase in – and tissues by enzymatic method **326,** 202
detmn. of polyamines, putrescine, spermidine and spermine in – by HPLC **327,** 433
detmn. of ribonucleoside triphosphates and deoxyribonucleoside triphosphates in – by HPLC **327,** 649
– detmn. of RNA in – by gel electrophoresis **328,** 629
– detmn. of sodium in – with sodium-sensitive glass microelectrode **327,** 636
– detmn. of thiols in – by fluorimetry **326,** 193
– detmn. of thiopurines in – by HPLC **328,** 198
– detmn. of UDP-glucose in and tissues by isocratic HPLC **324,** 337
enzyme activities of purines catabolism and salvage pathway in human endothelial – and myocytes **330,** 408
– extr. of adenine nucleotides from cultured endothelial with methanol **327,** 650
– fluorimetric assay of redox activity in – **323,** 93
– fractionation of cultured – on Percoll gradient **327,** 763
– glycoproteins in surface of and hepatocellular carcinoma of rat liver **330,** 453
– ident. of – surface glycoproteins by periodate-alkaline phosphatase hydrazide **325,** 592

**Cells**
influence of drugs on production and release of prostacyclin in human endothelial – **330,** 407
inhibition of polyphosphoinositide breakdown and prostaglandin synthesis in rat – by proteins, islet-activating **324,** 342
isolation of living – by use of antibodies coated magnetic particles of polymers **330,** 328
NMR studies of enzymes, macromolecules, –, tissues, listing of information **324,** 437
role of protein kinase C in desensitization of angiotensin II induced hydrolysis of phosphoinositides in rat mesangial – **330,** 405
– sepn. of biopolymers, organelles and – by chromatography, counter-current **327,** 633
– sepn. of by electrophoresis, review **330,** 188
sepn. of DNA from – by extr. **328,** 200
sepn. of proteins, retinol binding and proteins, retinoic acid binding in – by HPLC **322,** 643
**HL-60 cells**
– detmn. of triethyl lead induced rearrangement of fatty acids in triacylglycerol/phospholipid fractions of – by HPLC **330,** 436
**Cell surface receptor**
– for proteoheparan sulfate **324,** 347
**Cellulase**
detection of – components in polyacrylamide gels by staining **322,** 543
detection of – with Congo Red by diffusion assay **325,** 442
– detmn. of , assay coupled to cellobiose dehydrogenase **323,** 208
**Cellulose**
anal. of lignin and – in wood, molecular orientation by NMR **328,** 617
chromatography, adsorption on –, salting out of organic compounds from $(NH_4)_2SO_4$ solution **330,** 167
detmn. of , β-glucanases by gel electrophoresis **330,** 678
detmn. of carbon monoxide, carbon dioxide, hydrocarbons in – pyrolysates by GC **327,** 620
detmn. of glycolaldehyde in – pyrolysates by GC/NMR **327,** 620
product distribution for flash pyrolysis of – in coil pyrolyzer **327,** 606
resolution of DL-amino acids on – by chromatography **327,** 639
sepn. of metals on acetoacetamide – as ion-exchangers **322,** 491
sorption of gold, silver and mercury on – **325,** 618
**Cellulose acetate**
– adsorption of organic compounds on – in aqueous systems, chromatography, HPLC **326,** 372
– chromatography, liquid, capillary column packed with fibrous – **328,** 135
**Cellulose acetate polymers**
sorption and permeation behavior of metal thiocyanate complexes on – **322,** 623
**Cellulose collectors**
– multielement-preconcentration of spectrometry, atomic, by sorption on – **329,** 539
**Cellulose derivatives**
– sepn. of enantiomers in chromatography, HPLC on – **322,** 520
**Cellulose ethers**
– detmn. of carboxymethyl substitution in – by Zeisel reaction and LC **323,** 646
**Cellulosehydroxamic acid**
– cobalt, electrodes, ion-selective based on – **323,** 73
**Cellulose sirup**
– detmn. of oligosaccharides in – by HPLC **329,** 818
**Cellulose triacetate**
– sepn. of racemates by chromatography, liquid on chiral – **325,** 204

**Cellulose tribenzoate**
– resolution of amides, enantiomeric on chiral stationary phase, influence of mobile phase modifier **327,** 598
**Cellulose tribenzoate derivatives**
– chromatography, HPLC, – as stationary phases **328,** 274
**Cellulose triphenylcarbamate**
– chromatography, HPLC, – derivatives on silica gel as stationary phases **326,** 571
– prep. of chiral phases for chromatography, HPLC, – on silica gel **330,** 648
**Cement**
– anal. of – by ICP spectrometry **325,** 323
– anal. of solids, –, by spectrometry, atomic absorption, Zeeman effect **322,** 677
detmn. of aluminum in – and aluminum bronze by fluorimetry **321,** 292
– detmn. of calcium hydroxide in – by thermogravimetry, DTA **326,** 382
– detmn. of chloride in sea sand and – with voltammetric sensors **328,** 174
– detmn. of copper, lead and zinc in – by XRF spectrometry **323,** 396
– detmn. of elements in and silicates by spectrometry, atomic absorption, application of imposed variance **321,** 399
detmn. of elements in – and slags by ICP-AES **329,** 816
detmn. of iron and titanium complexes with propylenediaminetetraacetic acid in Portland – by differential pulse polarography **330,** 87
– detmn. of iron in – with di(2-pyridyl) methylene-2-furoyl hydrazone by spectrophotometry **322,** 235
– detmn. of thallium halides and lead halides in filter dusts of – plants **326,** 383
– microdetmn. of chromium(VI) in industrial – by differential pulse polarography **322,** 234
**Centbucridine**
– anal. of – in pharmaceutical products by TLC **329,** 838
**Centralite I**
detmn. of Arcardite II, – and diphenylamide in propellants by voltammetry **323,** 401
**Centrifugal forces field**
detmn. of lead by voltammetry, stripping, use of – **327,** 386
detmn. of silver by voltammetry, stripping, use of – **327,** 384
**Cephadrine**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **329,** 649
**Cephalexin**
detmn. of 7-aminodeacetoxycephalosporanic acid and – isomers by HPLC **329,** 91
– detmn. of – with 2,4-dinitro-1-fluorobenzene by spectrophotometry **329,** 523
**Cephalosporin C**
– on-line monitoring during the production of – **328,** 304
**Cephalosporins**
– anal. of penicillins, – and aztreonam in biological materials by HPLC **327,** 656
– anal. of some –, antibiotics by polarography **330,** 59
– detmn. of β-lactam antibiotics, penicillins and – by circular dichroism **329,** 90
detmn. of by TLC with fluorescamine detection **323,** 657
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC with automated column switching **323,** 316
detmn. of in blood plasma by HPLC **321,** 316
detmn. of – in pharmaceutical formulations by spectrophotometry **323,** 315
– detmn. of – in pharmaceutical products by polarography **325,** 518

**Cephalosporins**
– detmn. of penicillins and – in pharmaceutical products with chloranilic acid by spectrophotometry **330,** 669
– detmn. of Ro-14-1761, – in milk and blood plasma of cattle by HPLC **326,** 188
– detmn. of – with an immobilized enzyme reactor in an automated flow-injection system **321,** 306
– sepn. of – epimers with mobile phase modifiers by HPLC **328,** 621
**Cephapirin**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 392
**Cephradine**
– cathodic and anodic electroactive product from acidic cleavage of – **321,** 306
– detmn. of cefaclor and – in blood serum by ion-pair reversed-phase chromatography **327,** 656
**Ceramic enamels**
– detmn. of lead with PAN and non-ionic surfactants in – by spectrophotometry **323,** 641
**Ceramics**
– advanced – as materials for future **327,** 5
– detmn. of magnesium in alumina ceramics, – by AAS **325,** 323
– study of special – and their sintering kinetics by high temperature dilatometer **326,** 383
**Ceramides**
– anal. of – and glycolipids as monohexaosyl derivatives in tissues by HPLC **330,** 192
**Cereal grains**
– detmn. of moniliformin in – by reversed-phase LC **330,** 271
– detmn. of T-2 toxin, HT-2 toxin and diacetoxyscirpenol in – by capillary GC **321,** 718
**Cereal lipids**
– detmn. of phosphorus in –, comparison of digestion methods **325,** 580
**Cereal products**
– detmn. of thiamine and riboflavin in – by HPLC **321,** 302
**Cereals**
– anal. of deoxynivalenol and zearalenone in – by chromatography **321,** 303
– detmn. of deoxynivalenol and nivalenol in – by GC **325,** 581
– detmn. of deoxynivalenol and nivalenol in – by GC/MS **321,** 717
– detmn. of ethylene dibromide, ethylene dichloride and carbon tetrachloride in – by steam distillation and capillary GC **329,** 87
– detmn. of ethylene dibromide in – by capillary GC **323,** 203
– detmn. of heavy metals in – by DPASV, influence of mineralization methods **327,** 679
– detmn. of nivalenol and deoxynivalenol in – by GC-ECD **327,** 627
– detmn. of nivalenol and deoxynivalenol in – by LC **329,** 87
– detmn. of ochratoxin A in feeds and – by LC **328,** 184
– detmn. of protein nitrogen in – by proton activation anal. **325,** 580
– detmn. of trichothecenes in – by capillary GC as TMS ethers **327,** 425
– detmn. of tryptophan in feeds and – by HPLC **326,** 389
– detmn. of zearalenone in – by HPLC/fluorimetry **323,** 203
– sepn. of trichothecenes in – by capillary GC as HFB-derivatives **327,** 425
**Cerebrosides**
– detmn. of psychosine and – in tissues, animal by TLC **330,** 576
– sepn. of – by HPLC **327,** 765
**Cerebrospinal fluid**
– anal. of aspartate and glutamate in – by HPLC **327,** 434

**Cerebrospinal fluid**
– detmn. of 3-methoxytyramine, normetanephrine and metanephrine in – by GC/MS **325,** 245
– detmn. of $\beta_2$-transferrin in – by gel electrophoresis **328,** 630
– detmn. of albumin in – by enzyme immunoassay **328,** 539
– detmn. of amines, biogenic and their metabolites in brain, – and blood plasma **328,** 537
detmn. of catecholamine metabolites in blood plasma and – by GC/EC-NI-MS **327,** 434
– detmn. of catecholamines in human – by HPLC with electrochem. detection **322,** 90
– detmn. of hallucinogenic indoleamines in –, mushrooms by HPLC **322,** 104
– detmn. of pyrazinamide in – and blood plasma by HPLC **327,** 441
– detmn. of pyruvate, lactate and glucose in – by enzymatic spectrophotometry **325,** 522
– detmn. of serotonin in blood plasma, blood serum and – by HPLC **321,** 632
– detmn. of tetrahydrobiopterin in – by HPLC, prevention of autoxidation **330,** 677
– detmn. of trace metals in – by flow injection AAS **326,** 289
immunoassay, FET of immunoglobulins (M or A) in – **327,** 74
– interpretation of protein profiles of – by Behring Nephelometer BNA **330,** 373
measurement of dopamine-O-sulfate in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **327,** 760
**Ceria-yttria mixtures**
– anal. of – by X-ray spectrometry, after borate fusion **323,** 518
**Cerium**
detmn. of aluminum, gallium, indium, scandium, yttrium, lanthanum and – with chromazurol S by spectrophotometry **322,** 72
– detmn. of – and gadolinium in lanthanide minerals, minerals by fluorimetry **326,** 384
– detmn. of – and terbium from absorption bands of 4f-5d-transitions **330,** 77
detmn. of barium, lanthanum, – and neodymium in lateritic materials by XRF and NAA **326,** 88
– detmn. of calcium, rubidium, strontium and – in coal fly ashes and sediments by activation anal. **327,** 401
– detmn. of – in magnesium chromate by spectrophotometry **323,** 396
– detmn. of – in silicate rocks by electrothermal AAS **321,** 207
– detmn. of lanthanides, –, europium in titanium glass with arsenazo III by spectrophotometry **328,** 167
– detmn. of lanthanum, – and praseodymium by adsorptive stripping voltammetry **322,** 616
– detmn. of – on manganese dioxide **329,** 626
– indirect flame AAS of – and lanthanum by flow injection anal. **325,** 317
– sepn. of – by adsorption on manganese dioxide in presence of complexing agents **330,** 544
– sepn. of lanthanum, – and samarium from uranium, comparison of extr. and ion-exchange **326,** 72
– simult. detmn. of – and thickness of cerium-activated alkaline earth metal sulfide films **329,** 625
**Cerium(III)**
detmn. of – and cerium(IV) (simult.) by FIA/fluorimetry **325,** 495
– detmn. of lanthanum(III) and – with pyrocatechol violet by electrometric titration **327,** 591

**Cerium(III)**
– detmn. of – with 4-(2-thiazolylazo)resorcinol o 1-(2-thiazolylazo)-2-naphthol by spectrophotometry **327,** 385
– detmn. of – with permanganate by two-phase titration **328,** 154
– sepn. of – with PAN by extr. **325,** 411
**Cerium(IV)**
detmn. of –, arsenic(III) and nitrite with perphenazine by spectrophotometry **323,** 640
detmn. of cerium(III) and – (simult.) by FIA/fluorimetry **325,** 495
detmn. of copper(II), – and antimony(III) in pyrrolidone-2 solution by polarography **325,** 410
detmn. of plutonium with – by potentiometric titration **325,** 412
detmn. of – with pyrogallol red by spectrophotometry **323,** 640
**Cerium(IV) sulfate**
detmn. of paracetamol in pharmaceutical products by spectrophotometry, after oxidation with – **328,** 192
**Certification**
– prep. of reference materials for – of elements content in meat **329,** 475
**Ceruloplasmin**
detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay **328,** 206
**Cesium**
detmn. of – as iodobismuthate(III) by spectrophotometry **323,** 191
, electrodes, ion-selective **321,** 283
electrodes, ion-selective based on 15-crown-5-phosphotungstic acid precipitates **323,** 387
examin. of – selective membrane electrodes based on dibenzo-18-crown-6 and derivatives **323,** 241
hydrothermal extr. of potassium, sodium, rubidium and – from rocks by LiOH and detmn. **321,** 705
– improved – sensitivity in electrothermal AAS **327,** 590
– preconcentration of –, radiocesium from water **327,** 19
– sepn. of – by ion exchange of hexacyanoferrate (II) complexes **330,** 76
sepn. of –, strontium and barium by extr. as dicarbollylcobaltate-EDTA-PEG complex **325,** 211
**Cesium alkanesulfonate clusters**
– study of –, formed under particle bombardment **321,** 512
**Cesium iodide**
desorption ionization of – by FT mass spectrometry **324,** 183
**Cesium iodide/thallium monocrystals**
detmn. of cobalt in – with PAR by extr. spectrophotometry **325,** 323
**Cetrimide**
sepn. of alkaloids by reversed-phase HPLC on $C_{18}$ columns impregnated with dodecylsulfonic acid and – **321,** 316
**Cetylpyridinium bromide**
detmn. of lanthanum, lutetium and yttrium with triphenylmethane compounds and – by spectrophotometry **327,** 748
**Cetylpyridinium chloride**
detmn. of iron traces in minerals with sulfochrom and – by spectrophotometry **329,** 617
– sequential titrations of anions with – **330,** 127
**CGS 10787B**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC, automation **329,** 646
**Chaff**
detmn. of lead in straw, – and rice by AAS, $H_3PO_4$ as modifier **327,** 425

**halcogenide glass electrodes**
detmn. of bromide by –, $AgBr/Ag_2S/As_2S_3$-membrane **327,** 753
**halcogenide glasses**
electrodes, ion-selective based on – **329,** 613
**halcogenides**
detmn. of metallic zinc and cadmium in – using molybdophosphoric acid by photometry **321,** 201
**halcones**
factor analysis and experiment design in chromatography, HPLC, influence of mobile phase modifications on the selectivity of – on a diol stationary phase **327,** 746
factor analysis in chromatography, HPLC of – **329,** 805
sepn. of – by HPLC, on 23 reversed-phase packings **327,** 394
**halcopyrite**
experiments on interface reactions at –, n-$CuInSe_2$, in UHV **329,** 367
**halkones**
sepn. of isomeric – and flavanones by TLC **325,** 418
**harcoal**
– anal. of impregnated – by SIMS and FABMS **321,** 292
– collection of mixtures of solvents from air on activated – **321,** 544
– detmn. of trace elements in active – by INAA **328,** 166
**harcoal tubes**
– comparison of recoveries of trichloroethylene from – and thermally-desorbable personal monitors **325,** 655
**harge transfer complexation**
– detmn. of corticosteroids by spectrophotometry, – **326,** 97
**heese**
– detection of cows milk in milk and – of ewes or goats by isoelectric focusing and crossed immunoelectrophoresis **330,** 466
– detmn. of 1,3-pentadiene in – and mold cultures by GC/MS **323,** 408
– detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by LC or TLC with fluorescence detection **329,** 85
– detmn. of amines, aromatic in – by HPLC **328,** 300
– detmn. of amines, biogenic in – and chocolate by GC/ECD **329,** 85
– detmn. of amines, biogenic in – by LC with amino acid autoanalyzer **325,** 584
– detmn. of calcium, phosphorus, magnesium and lactose in –, for detection of adulteration **321,** 713
– detmn. of natamycine in – by TLC **328,** 300
– detmn. of nitrogen in –, Kjeldahl method with copper catalyst **325,** 584
– detmn. of nitrogen in – using $CuSO_4$ by Kjeldahl method, interlaboratory study **329,** 85
– detmn. of sorbic acid, dehydroacetic acid and propionic acid in – by LC and GC **329,** 85
– detmn. of sterigmatocystin in – by TLC **323,** 408
– differentiation of proteins in milk and – from different animals by isoelectric focusing **323,** 89
**helates**
– detmn. of iron(III) traces as – by voltammetry **327,** 789
**helating reagents**
– comparison of two – immobilized on controlled-pore glass for aluminum **329,** 615
– detection of – with uranyl salts by TLC **322,** 228
**helating reagents, sulfur-containing**
– in amperometric titration of mercury(II) and copper(II) **324,** 174
**helating resins**
poly(dithiocarbamate) – decomposition procedures **326,** 85
**Chelating resins**
– prep. and charact. of – coated with PAN **323,** 82
– sepn. of platinum metals at new – containing anthranilic acid hydrazide **322,** 529
– sepn. of trace metals by ion exchange on poly (dithiocarbamate) – **326,** 64
– synthesis and properties of – containing triazolethiol groups **321,** 403
**Chelating sorbents**
– new – for noble metals **325,** 320
**Chemical Abstracts Service**
online, book **324,** 63
**Chemical analysis**
– chromatographic methods and a universal system of –, review **323,** 61
information redundance in – **329,** 809
– new direction in –, proceedings, book **325,** 564
– realization of an universal system of – **325,** 209
**Chemical analysis service**
– for elements, radionuclides and phase analysis, modular system **323,** 573
**Chemical equilibria**
– handbook of – in analytical chemistry **324,** 62
**Chemical information**
– analytical chemistry, methods as systems producing – by inference **326,** 317
**Chemical mass balance**
– numerical computations of – receptor model **327,** 745
**Chemical oxygen demand**
– of oil shale waste water **323,** 643
**Chemical processes**
– study of – acoustic emission **326,** 369
**Chemical reactions**
– detmn. of rate constants of consecutive second-order irreversible – **323,** 385
**Chemical reactivity**
– elucidating – by pattern recognition methods **328,** 432
**Chemical research**
survey of potential of flow injection analysis in – and industry, solution handling, data collections **329,** 653
**Chemicals**
– detmn. of arsenic in high-purity – **323,** 135
– detmn. of pesticides, elements and – in foods, total diet study, tables **325,** 432
**Chemical sensing**
– olfaction as a model for selective – **326,** 71
**Chemical sensors**
– charact. of – based on piezoelectric crystals **327,** 588
– , selection of adsorbates **325,** 572
– surface acoustic wave device as –, testing of 12 coatings **327,** 588
– surface acoustic wave devices as – in liquids **328,** 423
**Chemicals, high-purity**
detmn. of arsenic and phosphorus in – by photometry **323,** 271
**Chemical structure**
– relationships between – and HPLC capacity factor of gyrase inhibitors **330,** 388
**Chemical technology**
– , principles, handbook of chemical technology **323,** 290
**Chemical transitions**
– in spectra by singular value decomposition **327,** 746
**Chemical warfare agents**
anal. of – by GC/MS **329,** 633
**Chemiluminescence**
– catalytic – reaction between substituted phthalic hydrazides and ferricyanide **321,** 505
– chromatography, liquid, peroxyoxalate – detection based on solid-state reagent addition **329,** 804
– chromatography, liquid with – detection **327,** 375
**Chemiluminescence**
– chromatography, liquid with packed capillaries, peroxyoxalate – detection **328,** 506
– chromatography, liquid with peroxyoxalate – detection **328,** 506
– detection of carboxylic acids in LC by peroxyoxalate –, coumarin reagents **328,** 437
– detection of hydrogen peroxide and fluorescent compounds, new aryl oxalates for peroxyoxalate – reactions **325,** 632
– detection of reduced sulfur compounds in chromatography, gas using ozone – **325,** 313
– detmn. of biological reductants by micelle-enhanced – using lucigenin **321,** 308
– detmn. of glucose by luminol – with microporous membrane flow cells **321,** 310
– detmn. of hydrogen peroxide with luminol by –, use of reversed micelles **328,** 534
– detmn. of nitric oxide produced by denitrifying – detector **330,** 573
– detmn. of nitrogen in water by –, comparison of catalysts **330,** 264
– detmn. of polymorphonuclear leukocytes in blood by – **327,** 763
– detmn. of ruthenium, new anal. properties of regenerative – of autooscillating reactions **326,** 171
– detmn. of sulfur in air by – using flavin mononucleotide on micelles **321,** 513
– electrogenerated – detector for flow injection analysis **327,** 589
– fluorescent compounds for peroxyoxalate – detection in chromatography, HPLC **325,** 308
– in flowing streams with luminol immobilized on silia **328,** 272
– inhibition of lipoxygenase and myeloperoxidase, – by dipyridamole **326,** 596
– measurements by digital processing and smooting by Fourier transform **321,** 688
– native peroxyoxalate – from the reaction of bis (2,4-dinitrophenyl)oxalate and $H_2O_2$ **329,** 837
– peroxyoxalate – detection in chromatography, liquid **322,** 63
– peroxyoxalate – detection to microbore chromatography, liquid **321,** 189
– portable – detector for nickel carbonyl and iron carbonyl in air and cigarette smoke **321,** 209
– reactions between luminol, hexacyanoferrate (III) and inorganic inhibitors in – anal. **325,** 305
– study of electrode surfaces by electrogenerated – **328,** 427
– study of lucigenin –, improved applications **326,** 568
**Chemiluminescence inhibition**
– detmn. of cyanide and thiocyanate in air and water by – **322,** 618
**Chemistry**
– and information **330,** 285
– computer aids to –, book **328,** 599
– Römpps encyclopedia of – **330,** 534
– safety in –, book **325,** 399
**Chemistry, computer supported**
– computergraphics, interactive and – **330,** 290
**Chemistry, industrial**
– Ullmann's encyclopedia of – **330,** 534
**Chemists**
– english for –, book **325,** 401
– mathematics for –, book **329,** 59
**Chemochromatography**
– sepn. of nikkomycins by – **327,** 631
**Chemometric modeling**
– monitoring of water clarification by – **329,** 825
**Chemometrics**
– also need data **328,** 512
– anal. of olive oil by GC, classification by – **328,** 531
– chemical pattern recognition, – series, book **329,** 57

**Chemometrics**
– detmn. of silver in waste water, use of – in industrial analysis **329,** 78
– in pharmaceutical analysis **328,** 620
– the playground of – **328,** 432
– , vol. 82 in chemical analysis, book **326,** 564
**Chemoreceptor structures**
– prototype potentiometric biosensors using intact **325,** 587
**Cherries**
– anal. of volatile aroma components in – by GC/MS **327,** 424
**Chicken tissue**
– detection of monensin in – by TLC **327,** 622
– detection of sulfaquinoxaline, sulfadimethoxine, zoalene and nitromide in –, liver, screening test **322,** 542
– detmn. of amprolium in – by LC **328,** 300
– detmn. of clopidol in – by GC **321,** 717
– detmn. of ethopabate in – by LC **322,** 542
– detmn. of zoalene in – by LC with electrochem. detection **326,** 188
**Chicory**
– detmn. of lactucin in – by HPLC **321,** 101
**Chimassorb 944**
– detmn. of amine additives, – in polyethylene by HPLC **328,** 289
**Chinese medicinal herbs**
– detmn. of volatile compounds in – by direct vaporation capillary GC/MS **328,** 301
**Chip boards**
– detection of bis(chloromethyl)ether in the manufacture of – **329,** 875
**Chiral molecules**
– Stern-Volmer quenching of via fluorescence detected circular dichroism **329,** 494
**Chiral phases**
– 1-(α-naphthyl)ethylamine as basis for for chromatography, HPLC **326,** 65
– chromatography, liquid, racemic versions of – **330,** 538
– for chromatography, HPLC, review **326,** 65
– for sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC **321,** 381
– prep. of – for chromatography, HPLC, cellulose triphenylcarbamates on silica gel **330,** 648
– sepn. of binaphthols by chromatography, HPLC, cinchona alkaloids for preparing new – **325,** 569
– sepn. of enantiomeric barbiturates and succinimides by HPLC on – **322,** 634
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC, new – **325,** 486
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC on binaphthalene – **329,** 610
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC on new phthalide-based – **329,** 610
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC, R-N-(pentafluorobenzoyl)phenylglycine as – **325,** 569
– sepn. of enantiomers by chromatography, liquid on – **326,** 371
– sepn. of enantiomers by chromatography, liquid on new – with asymmetric phosphorus centre **329,** 610
– sepn. of enantiomers of amides, lactones, alcohols, carbazones and pyrethenoid derivatives by chromatography, HPLC on new – **329,** 610
– sepn. of optical isomers by chromatography, gas on new diamide – **321,** 384
sepn. of racemates by chromatography, liquid on –, effect of temperature **327,** 739
– sepn. of racemates on new – by chromatography, HPLC **329,** 610
**Chiral reagents**
– resolution of carboxylic acids enantiomers with – by HPLC **329,** 620
**Chitin**
– anal. of –, comparison of pyrolysis techniques **321,** 288
– application of – and chitosan as support in chromatography, thin-layer **323,** 184
– as stationary phase in chromatography, thin-layer **328,** 147
**Chitosan**
– application of chitin and – as support in chromatography, thin-layer **323,** 184
**Chlophedianol**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **322,** 633
**Chloral hydrate**
anal. of chloroacetic acids and – in tap water by GC with ECD **326,** 183
– detmn. of – by potentiometry using iodide selective electrode **325,** 217
**Chloralkali industry**
– process analysers in the – **328,** 171
**α-Chloralose**
– detmn. of – residues in vertebrate biological tissues by GC **321,** 721
**Chlorambucil**
– detmn. of - and 5-fluorouracil by stripping voltammetry **328,** 449
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **323,** 419
**Chloramine B**
– detmn. of amino acids and their metal complexes with – or chloramine T by titration **327,** 446
**Chloramines**
– study of , equilibria in aqueous solution **330,** 547
**Chloramine-T**
– azine dyes as indicators, redox in titrations with – **329,** 809
– covalent binding of human serum albumin and ovalbumin by **326,** 594
– detmn. of amino acids and their metal complexes with chloramine B or – by titration **327,** 446
– detmn. of caffeine by oxidimetry with – and analogs **327,** 424
– detmn. of vitamin $B_6$ by titrimetry using –, bromamine-T and bromamine-B **326,** 189
**Chloramphenicol**
– detection of – residues in eggs by RIA with ELISA **329,** 640
– detection of – residues in meat by GC **323,** 653
– detmn. of – and meticlorpindol in milk, eggs and meat by capillary GC **329,** 640
– detmn. of – in biological materials by HPLC **328,** 632
– detmn. of in biological materials by HPLC **330,** 197
– detmn. of in biological materials by HPLC/UV, electrochem. detection **330,** 197
– detmn. of in foods by HPLC **325,** 470
– detmn. of - in foods by HPLC with electrochem. detection **323,** 89
– detmn. of – in foods by radioimmunology **321,** 717
– detmn. of – in meat and eggs by HPLC/RIA **329,** 640
– detmn. of – in meat by HPLC **325,** 583
– detmn. of in meat, milk and eggs by chromatography, review **323,** 653
– detmn. of – in meat, milk and eggs by radioimmunoassay **323,** 653
– detmn. of in pharmaceutical products by spectrophotometry, using orthogonal polynomials **330,** 569
– detmn. of – in swine muscle meat by HPLC **326,** 187
– detmn. of – residues in fish, trouts by GC/MS **330,** 566
– extr. of – from biological materials on graphitized carbon black **330,** 284
**Chloramphenicol acetyltransferase**
– detmn. of – by immunoassay **328,** 630
– detmn. of – in cells by nonchromatographic assay **326,** 489
**Chloranil**
– detmn. of amines with by spectrophotometry **321,** 510
– detmn. of ampicillin with – by spectrophotometry **330,** 187
– detmn. of ascorbic acid with – by titrimetry **321,** 302
– detmn. of paracetamol with – by spectrophotometry **329,** 838
detmn. of vitamin $B_1$ with – by spectrophotometry **328,** 187
**Chloranilates**
– detmn. of – and chloranilic acid by liquid membrane ion-selective electrode **330,** 552
**Chloranilic acid**
– detmn. of chloranilates and – by liquid membrane ion-selective electrode **330,** 552
– detmn. of penicillins and cephalosporins in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **330,** 669
**Chlorate**
– detmn. of – by automated iodometric flow injection anal. **322,** 529
detmn. of choline dioxide, chlorine and - in water, review **328,** 613
detmn. of – with Amberlite LA-2 liquid ion-exchange membrane electrodes **328,** 144
– detmn. of – with dimedone bisthiosemicarbazone HCl by spectrophotometry **322,** 529
**Chlordane**
– detmn. of – by capillary GC **323,** 527
– detmn. of – in human blood by GC **322,** 104
detmn. of – residues in sediments by GC MS **330,** 664
– detmn. of –, toxaphene and biphenyls, polychlorinated in fish by GC **328,** 190
**Chlordecone**
– sepn. of – and metabolites by HPLC **326,** 286
**Chlordiazepoxide**
– detmn. of clidinium bromide and in tablet formulations by HPLC **328,** 621
**Chlordimeform**
– detmn. of – and demethylchlordimeform in biological tissues by GC **325,** 596
**Chlorhexidine**
– detmn. of –, benzethonium, benzalkonium, disinfectants in hospital waste water by solvent extr./spectrophotometry **328,** 297
detmn. of – by photometry with bromocresol green by flow-injection and manual methods **328,** 191
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **328,** 210
– detmn. of – in urine by HPLC **327,** 767
– detmn. of – with thymol blue by FIA turbidimetry **328,** 191
**Chloride**
– continuous flow detmn. of – in the non-linear response region with electrodes, ion-selective **330,** 173
– continuous flow two-point titration system for – using ion-selective electrodes **326,** 377
– detmn. of – and fluoride by electrodes, ion-selective **330,** 655
– detmn. of – and fluoride in boronated water using ion-selective electrodes **324,** 187
– detmn. of – and pH measurements by flow injection analysis using electrodes, ion-selective **328,** 151
– detmn. of boron, –, bromide, iodide in water by isotope dilution MS **329,** 485
– detmn. of –, bromide and iodide in silver halides by ion exchange and ion interaction chromatography **322,** 531

**Chloride**
– detmn. of –, bromide and iodide in snow fall by XRF **330,** 559
– detmn. of bromide, iodide and – by He-MIP spectrometry **327,** 594
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, application of Fe-Zr mixed hydrous oxide membranes in ion-selective potentiometry **321,** 192
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, comparative study of commercial electrodes **330,** 80
– detmn. of – by He-MIP-AES, direct nebulization of aqueous solution **323,** 194
– detmn. of – by indirect AAS in a flow injection system **328,** 157
– detmn. of – by molecular absorption spectrophotometry in gas phase **323,** 300
– detmn. of – by solid membrane electrodes **321,** 618
– detmn. of – by spectrophotometry in non-polar media, Hg(SCN)$_2$-reaction **328,** 609
– detmn. of – by Volhard titration, improved end point detection **322,** 777
– detmn. of – in aqueous solutions by dual column ion chromatography **326,** 465
– detmn. of – in blood serum and urine by diffusion of $HCl/Cl^-$-sensitive electrode **325,** 341
– detmn. of – in circulating water and waste water by ionometry **326,** 280
– detmn. of – in foods by ion-selective electrodes, sample prep. as HCl **330,** 268
– detmn. of – in milk by FIA with a dialyzer **326,** 480
– detmn. of – in organic materials by ion chromatography, after low-temperature ashing **329,** 507
– detmn. of – in Pt-$Al_2O_3$/$SiO_2$ catalysts by spectrophotometry **330,** 86
– detmn. of – in reactor coolant by differential pulse polarography and cathodic stripping voltammetry **327,** 398
– detmn. of – in sea sand and cement with voltammetric sensors **328,** 174
– detmn. of – in stream water with ion-selective electrodes **325,** 512
– detmn. of – in sulfuric acid by electrochem. methods **321,** 203
– detmn. of – in tap water and sewage by ISE in FIA **322,** 323
– detmn. of – in water by flow-injection analysis, automated prevalve dilution **322,** 36
– detmn. of nitrate and – in foods by ion chromatography **326,** 480
– detmn. of –, nitrate and sulfate in water by HPLC **328,** 293
– detmn. of non-metals, fluoride, – by spectrometry, MONES non-thermal (FANES) atomizer **330,** 80
– detmn. of particulate –, nitrate and sulfate in air by ion chromatography **323,** 310
– detmn. of sodium, potassium, calcium, magnesium, – and phosphate in tissues, animal by flame AAS and visible spectroscopy **327,** 759
– detmn. of –, sulfate and nitrate in river water by indirect photometric ion chromatography **328,** 293
– detmn. of – traces by FIA using differences in conductivity **329,** 505
– detmn. of – traces in aqueous samples by reflectance spectrophotometry **326,** 465
– indirect AAS detmn. of mixtures of – and iodide, unsegmented flow system **328,** 609
– prep. of – electrodes, ion-selective, based on $Hg_2Cl_2$ HgS **325,** 636
– radiometric detmn. of – in water using labelled cobalt pyrrolidinedithiocarbamate **329,** 636
– -selective electrode in flow injection analysis **325,** 497

**Chloride**
– sepn. of borate from chloride, nitrate and – by ion-exclusion and ion-exchange chromatography **327,** 383
– sepn. of borate from –, nitrate and chloride by ion-exclusion and ion-exchange chromatography **327,** 383
– two-point Gran titration of – in natural water using a silver-sulfide ion-selective electrode **321,** 516

**Chlorinated compounds**
– detmn. of – and phenols in biological materials by GC **321,** 108

**Chlorine**
– anal. of fluorine, –, bromine and sulfur in organic compounds by ion chromatography **323,** 73
– detection of – and bromine by copper-sensitized detector, flame photometric **330,** 652
– detection of organic compounds, chlorinated by micro chromatography, liquid, design of – selective detector **328,** 276
– detmn. of – and bromine in aromatic compounds, halogenated by high-frequency discharge **327,** 615
– detmn. of – and bromine in organic compounds by argentometry **325,** 216
– detmn. of – and bromine in organic compounds with 1,5-diphenyl carbazide by spectrophotometry **328,** 437
– detmn. of –, bromine and sulfur in organic compounds by potentiometric titration **326,** 173
– detmn. of choline dioxide, – and chlorate in water, review **328,** 613
– detmn. of fluorine, – and bromine in organic compounds by ion chromatography/combustion tube method **328,** 163
– detmn. of fluorine, – and sulfur in phosphate glass with isolation by pyrohydrolysis **321,** 202
– detmn. of fluorine, –, bromine, iodine and sulfur in organic compounds by IR-ICP-AES **326,** 173
– detmn. of free available residual – in water, stabilisation of DPD reagent **322,** 242
– detmn. of fuorine, – and bromine in organic compounds by combustion tube method/ion chromatography **326,** 267
– detmn. of – in air by spectrometric monitoring **325,** 657
– detmn. of – in biological materials by oxygen-flask combustion and GC **325,** 341
– detmn. of – in coals **328,** 523
– detmn. of – in noble metals compounds by potentiometry **325,** 424
– detmn. of – in organochlorine pesticides and biphenyls, polychlorinated by MECA **325,** 339
– detmn. of – in tap water with 2,7-fluorenediamine by spectrophotometry **327,** 413
– detmn. of – in thin silicon dioxide films by NAA **330,** 87
– detmn. of – in water with pyridine/pyrazolone method **325,** 657
– detmn. of residual – in natural water by X-ray fluorescence spectrometry **321,** 517
– detmn. of sulfur and – by Schöniger combustion and chromatography, ion **327,** 596
– detmn. of sulfur and – in coals and oil shale by ion chromatography **323,** 81
– detmn. of sulfur, –, potassium and calcium in aerosols by X-ray spectrometry **329,** 633
– detmn. of – traces in polymers by coulometry **326,** 86
– detmn. of water in – by turbidimetry **323,** 403
– detmn. of – with N,N-diethyl-p-phenylenediamine, interference by monochloramine **324,** 177
– flow-injection amperometric detmn. of – at a gold electrode **325,** 413

**Chlorine compounds**
– mass spectrometer as detector for – in chromatography, gas **321,** 610

**Chlorine-containing substances**
– detmn. of reactive – using chromatography, gas, systematic errors **321,** 293

**Chlorine dioxide**
– detmn. of – in water by gas diffusion flow injection anal. **324,** 82
– detmn. of – in water by gas-diffusion flow injection anal. **326,** 476
– detmn. of – in water with chlorophenol red by spectrophotometry, in presence of free chlorine **323,** 404

**Chlorine isotopes**
– sepn. of – as indicator for emission sources of chlorine containing compounds **330,** 638

**Chlormethiazole**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **328,** 544

**Chloroacetanilides**
– detmn. of – and chloroanilines in sulfanilamides and waste water by HPLC **322,** 244

**Chloroacetate**
– detmn. of – and dichloroacetates in precipitations by IC **327,** 205

**Chloroacetates**
– sepn. of n-alkyl acetates, monochlorinated $C_1$–$C_8$ –, dichloroacetates and trichloroacetates by capillary GC **325,** 499

**Chloroacetic acid**
– detmn. of zirconium and hafnium with PAR and – by extr. by spectrophotometry **328,** 608

**Chloroacetic acids**
– anal. of – and chloral hydrate in tap water by GC with ECD **326,** 183

**ω-Chloroacetophenon**
– ident. of –, chlorobenzylidenemalononitrile, and dibenzo(b,f)-1:4-oxazepine by GC/MS **321,** 622

**Chloroacetophenone**
– detmn. of – in working zone air by spectrometry **325,** 511

**Chloroacetyl chloride**
– detmn. of – in air by HPLC **325,** 655

**Chloroalkanes**
– anal. of – and chloroalkenes by chromatography, gas, interaction with chemically bonded phases **328,** 604

**Chloroalkenes**
– anal. of chloroalkanes and – by chromatography, gas, interaction with chemically bonded phases **328,** 604

**Chloroalkylperoxide**
– detmn. of – and diperoxyacetal in their mixture by differential iodometric method **321,** 204

**4-Chloroaniline oligomers**
– detmn. of – in soils by HPLC **327,** 401

**Chloroanilines**
– detmn. of chloroacetanilides and – in sulfanilamides and waste water by HPLC **322,** 244
– detmn. of chlorophenols and – by GC with EC-NICIMS detection **328,** 439
– sepn. of – and nitroanilines by LC on silica, amine and Co(III) complex bonded phases **321,** 396

**Chloroanisoles**
– retention increments for o-chloro- and o-methoxy substitution in isomeric – by GC **322,** 232

**Chlorobenzazepine**
– sepn. of – isomers by LC **330,** 186

**Chlorobenzene**
– detmn. of acrylonitrile, –, 1,2-dichloroethane and ethylbenzene in water by GC **321,** 210

**Chlorobenzenes**
– sepn. of – by GC, retention regularities **330,** 84

**2-Chlorobenzenesulfonamide**
– detmn. of – and bis(p-chlorophenyl)sulfone in 4-chlorobenzenesulfonamide by GC **323,** 656
**4-Chlorobenzenesulfonamide**
– detmn. of 2-chlorobenzenesulfonamide and bis (p-chlorophenyl)sulfone in – by GC **323,** 656
**Chlorobenzylidenemalononitrile**
ident. of ω-chloroacetophenon, –, and dibenzo (b,f)-1:4-oxazepine by GC/MS **321,** 622
**Chlorobutanol**
– detmn. of – in milk by capillary GC **321,** 628
**7-[(Chlorocarbonyl)methoxy]-4-methylcoumarin**
– detmn. of steroids by HPLC, – as precolumn fluorescent reagent **321,** 727
**Chlorocholinechloride**
– detmn. of plant growth regulators – in grains and grain products by TLC **328,** 184
**Chlorodesmethyldiazepam**
– anal. of – in blood plasma and urine by GC/ECD **330,** 98
**Chlorodibenzofuran**
– anal. of isomeric – by GC **321,** 205
**ω-Chloroethanols**
– sepn. of – on SE-30 and OV-351 columns by GLC **322,** 619
**Chloroethylmethacrylate**
– detmn. of allyl oligoester and – in copolymers by titration and polarography **327,** 406
**2-Chloroethylnitrosocarbamoylcystamine**
– anal. of – in blood by HPLC **330,** 580
**1-(2-Chloroethyl)-3-(trans-4-methylcyclohexyl)-1-nitrosourea**
– detmn. of – in blood plasma by GC **326,** 491
**Chloroform**
– detmn. of – and trihalomethanes in water by headspace GC **326,** 281
– detmn. of – in blood plasma and water by head space GC **329,** 528
detmn. of tetrachloromethane, –, 1,2-dichloroethane and benzene in germanium tetrachloride by GC **325,** 504
– traces – in air from natural marine sources **327,** 40
**$^{14}$C chloroform**
– anal. of radiochem. purity of – and dibromo 1, 2-$^{14}$C$_2$ ethane by HPLC **325,** 499
**Chlorogenic acids**
sepn. of – in coffee bean extracts by HPLC/NMR/MS **322,** 86
**Chloroimides**
– detmn. of iodine-bromine numbers of oils, edible by titration with N-– **329,** 834
**2-(4-Chloro-2-methylphenoxy)propanoic acid**
– chiral HPLC studies of – **329,** 521
**2-Chloro-4-nitroaniline**
– detmn. of –, nitroanilines by GC on polyethylene glycol succinate phase **321,** 94
**Chloronitrobenzenes**
detmn. of – by polarography **330,** 641
**2-Chloro-4-nitrophenyl-β-D-maltoheptaoside**
– detmn. of α-amylase with – as substrate, comparison of analyzers **327,** 437
**Chloroorganic compounds**
anal. of –, pesticides in soup, instant by GC **321,** 723
– detmn. of – by chromatography, liquid or flow-injection analysis with detector based on electrodes, ion-selective **325,** 11
– detmn. of – in environmental materials by combustion **328,** 533
detmn. of –, pesticides in fats by GC, cleanup **330,** 185
detmn. of vapor pressures of – and biphenyls, polychlorinated by capillary GC **321,** 722
**Chloroorganic residues**
– sepn. of – in environmental samples and biological tissues by GC **323,** 205
**Chloro-paraffins**
– detmn. of aromatic compounds, polychlorinated, total and – by GC **326,** 751
**Chlorophacinone**
– detmn. of – residues in tissues, animal by HPLC **321,** 317
**Chlorophenates**
– formation of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated by pyrolysis of chlorophenols and – **323,** 19
**Chlorophenol**
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in – formulation by GC/MS **323,** 527
**Chlorophenol red**
detmn. of chlorine dioxide in water with – by spectrophotometry, in presence of free chlorine **323,** 404
**Chlorophenols**
– detmn. of – and chloroanilines by GC with EC-NICIMS detection **328,** 439
– detmn. of – and phenol in water by GC with ECD as pentafluorobenzyl ethers **321,** 711
detmn. of chlorophenoxyalkanecarboxylic acids and – in water by GLC **321,** 626
detmn. of – in waste water by GC/MS **321,** 723
– detmn. of – in water by GC after in situ acetylation **321,** 625
– detmn. of – in water by GC, derivatization **323,** 87
– detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in – and related products **325,** 603
– formation of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated by pyrolysis of – and chlorophenates **323,** 19
– investigation of toxicity, microbial of – by bioluminescence of bacteria **325,** 136
– sepn. of – as Ce(III) complexes by ion-exchange chromatography **321,** 300
– sepn. of – by GC **322,** 631
– sepn. of – isomers by capillary GC **321,** 289
– sepn. of isomers of cresol and – by LC, effect of solvent and temperature **323,** 393
**Chlorophenoxy acetic herbicides**
– detmn. of –, herbicides in water, soils by GC **329,** 489
– detmn. of – in water and soils by GC **322,** 510
**Chlorophenoxy acid herbicides**
– detmn. of triazine herbicides and – in water by solid phase extr./TLC **327,** 619
**Chlorophenoxy acids**
– detmn. of –, herbicides by GC and MS **328,** 533
**Chlorophenoxyalkanecarboxylic acid esters**
– interrelation between retention indices and molecular structure of – by GC **321,** 626
**Chlorophenoxyalkanecarboxylic acids**
– detmn. of – and chlorophenols in water by GLC **321,** 626
**N-4-chlorophenylbenzohydroxamic acid**
– detmn. of – by spectrophotometry **328,** 439
**4-Chlorophenylbiguanide**
– detmn. of proguanil, cycloguanil and – in biological fluids by HPLC **329,** 537
**Chlorophenylpiperazine, m-**
– anal. of trazodone and – in blood plasma and brain tissue by HPLC **325,** 594
**2-(p-Chlorophenyl)pyrazol[4,3-c]quinoline-3(5H)-one**
– detmn. of – in blood plasma, urine and bile by HPLC **326,** 295
**4-[2-(4-Chlorophenylsulfonylamino)ethyl]phenyl-acetic acid**
– detmn. of – in biological fluids by GC/ECD **330,** 284
**Chlorophosphonazo III**
– anal. application of β-type chelate of lanthanides with – **323,** 509
– detmn. of lanthanides with – by extr. spectrophotometry **329,** 812
**Chlorophosphonazo-p-Cl**
– detmn. of scandium with – by spectrophotometry **327,** 381
**Chlorophthalimide, N-**
– as new oxidant for titrations **324,** 174
**Chlorophylls**
– anal. of – and carotenoids of marine phytoplankton by HPLC **321,** 423
– chromatography of – and bacteriophylls **327,** 422
– detmn. of – and pheophytins by derivative fluorimetry **321,** 423
– detmn. of – and pheophytins in plant extracts by spectrophotometry **325,** 336
– detmn. of carotenoids, – and pheophytin in soybeans, lecithin by derivative spectrophotometry **327,** 426
– investigation of – in green plants by spectrophotometry, reflection derivative, non-destructive **330,** 371
– purification of – a and b in bacteria by reversed-phase HPLC **330,** 193
sepn. of – by ion-suppression HPLC **321,** 422
– sepn. of – in marine phytoplankton by reversed-phase HPLC **328,** 184
**Chloropigments**
– anal. of – in aquatic systems by HPLC **328,** 297
**Chloroplasts**
– detmn. of lipids in – by HPLC **330,** 277
– purification of coupling factor CF$_1$ from – by HPLC **330,** 278
– sepn. of polar lipids of – by HPLC **326,** 104
– sepn. of vinyl chlorophyllides, – by HPLC on polyethylene columns **328,** 627
**Chloropromazine**
– study of the reaction of platinum(IV) with – by spectrophotometry **321,** 509
**3-Chloropropanediol**
– detmn. of – by GLC **327,** 436
**Chloropropanes**
– detmn. of chloropropenes and – in air by GC **321,** 723
**Chloropropanoic acids**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **325,** 499
**Chloropropenes**
– detmn. of – and chloropropanes in air by GC **321,** 723
**2-(5-Chloro-2-pyridylazo)-5-dimethylaminophenol**
– detmn. of cadmium with – by spectrophotometry **325,** 641
**Chloroquine**
– anal. of – and desethylchloroquine in biological fluids by HPLC **326,** 491
– detmn. of –, amodiaquine and metabolites in blood, red blood cells and urine by HPLC **325,** 446
– detmn. of – by fluorimetry in a flowing stream **324,** 91
– detmn. of – phosphate and primaquine phosphate in tablets using HPLC **327,** 430
– membrane electrode with low detection limit **325,** 232
**Chloro-silanes**
– detmn. of phosphorus in – and high purity silica by AAS **321,** 202
**Chlorosuccinimide, N-**
– detmn. of food colors with – by titration **325,** 228
**Chlorosulfanes**
– anal. of – (n = 1–30) by HPLC **325,** 214
**Chlorosulfuron**
– detmn. of – in water by electron capture GC **330,** 91
**Chlorothalonil**
– phase solubility analysis of fungicides, –, captan and folpet **330,** 273
**8-Chlorotheophylline**
– detmn. of – in pharmaceutical products by potentiometry **329,** 525
**Chloroxuron**
– detmn. of – in strawberries by LC with ECD **325,** 587

**Chlorpheniramine**
- detmn. of – and diphenhydramine in pharmaceutical products by HPLC **325,** 433
- detmn. of codeine and – in blood plasma by capillary GC **326,** 492
- detmn. of – in blood by HPLC as fluorescent derivative **330,** 680

**Chlorpheniramine maleate**
- anal. of acetaminophen, pseudoephedrine hydrochloride and – in pharmaceutical products by HPLC with micellar mobile phase **330,** 568
- anal. of pheniramine maleate and – via their Fe (III) complexes **330,** 569
- assay of mixtures of , pyrilamine maleate and phenylpropanolamine hydrochloride in cold-allergy tablets **327,** 630

**Chlorphosphate glasses**
- anal. of –, glass by IR spectrometry **321,** 703

**Chlorphosphonazo III**
- detmn. of uranium in low-grade ores with arsenazo III or – by spectrophotometry **328,** 181

**Chlorphoxim**
- detmn. of – by LC, comparison of two methods **324,** 192

**Chlorproethazine**
- detmn. of – in blood plasma by GC **330,** 681

**Chlorpromazine**
- assay of hemoglobin in tissues with by enzymatic anal. **330,** 194
- detmn. of –, amitriptyline, propantheline and meperidine by electrodes, ion-selective, prep. of liquid membranes **325,** 517
- detmn. of – and thioridazine by differential pulse voltammetry **326,** 96
- detmn. of – hydrochloride in tablets, pharmaceutical products by MECA **326,** 191
- detmn. of - in biological materials with anodically pretreated glassy carbon electrode **321,** 316
- detmn. of - in pharmaceutical products by third-order UV spectrometry **325,** 517
- detmn. of –, noradrenaline, vitamin $K_3$, mitomycin C in pharmaceutical products by differential pulse voltammetry **328,** 303
- detmn. of vanadium in petroleum products by catalytic method, – oxidation **325,** 220

**Chlorpropamide**
- detmn. of – and tolbutamide in tablets by HPLC **322,** 636

**Chlorpropham**
- detmn. of – in rat hepatocyte incubations by HPLC **327,** 656
- ident. of – in potatoes by GC/MS **329,** 834

**Chlorquinaldol**
- detmn. of – in pharmaceutical products by polarography **330,** 187

**Chlorsulfuron**
- detmn. of – in water by capillary GC **329,** 827

**Chlortetracycline**
- detmn. of – in high mineral feeds by microbila diffusion **330,** 268

**Chlorthalidone**
- anal. of – in blood by HPLC **326,** 299
- anal. of – in blood by HPLC **329,** 646
- detmn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase LC **322,** 634

**Chocolate**
- detmn. of amines, biogenic in cheese and – by GC/ECD **329,** 85
- detmn. of cholesterol in milk by nonaqueous reversed-phase LC **321,** 301
- detmn. of oxalic acid in cacao and – by HPLC **327,** 424
- detmn. of plant fats in – by GC **322,** 542
- detmn. of vegetable fats in –, effect of polyunsaturated triglycerides **323,** 525

**5β-Cholanoic acid**
- ident. of bile acids and – by two-dimensional spectrometry, NMR **325,** 440

**Cholecystokinins**
- detmn. of - in blood plasma by HPLC and RIA **330,** 278
- the – **330,** 296

**Cholestanetetrols**
- ident. of bile alcohols, by GC/MS **328,** 198

**Cholestanol**
- detmn. of – and cholesterol in blood serum by HPLC/fluorimetry **323,** 100
- detmn. of cholesterol and in blood serum by HPLC/fluorimetry **329,** 845

**Cholesterol**
- detmn. of – and cholestanol in blood serum by HPLC/fluorimetry **329,** 845
- detmn. of – and its fermentation products in cell cultures by HPLC **329,** 98
- detmn. of – and lipoproteins by ultracentrifugation and electrophoresis **321,** 311
- detmn. of – and triglycerides, bovine serum **324,** 290
- detmn. of – autoxidation products in foods by LC or GC/MS **324,** 88
- detmn. of – by flow injection anal. with immobilized cholesterol oxidase **325,** 346
- detmn. of cholestanol and – in blood serum by HPLC/fluorimetry **323,** 100
- detmn. of glucose, creatinine, free and lactic acid using an integrated FIA microconduit **325,** 588
- detmn. of HDL – in blood plasma by kinetic enzymatic method **330,** 676
- detmn. of high-density lipoprotein in rabbit blood plasma **327,** 360
- detmn. of – in biological fluids by enzymatic anal. with electrochem. detection **328,** 312
- detmn. of – in blood by biamperometric enzymatic anal. **329,** 644
- detmn. of – in blood serum by NIR spectrometry **329,** 98
- detmn. of – in blood serum by precipitation with polyethyleneglycol **325,** 524
- detmn. of - in egg yolk by HPTLC **330,** 182
- detmn. of – in extracts of lipids by enzymatic assay **321,** 311
- detmn. of – in meat by GC, direct saponification **327,** 626
- detmn. of – in milk chocolate by nonaqueous reversed-phase LC **321,** 301
- detmn. of LDL-– in blood serum by precipitation with dextran sulfate **326,** 293
- detmn. of oxidized derivatives of – by capillary GC **325,** 238
- detmn. of –, phospholipids and triglycerides in blood serum by enzymatic anal., summation for major lipids assay **323,** 418
- detmn. of –, plasmalogens and fatty acids in biological materials by TLC-FID on chromarods **326,** 595
- detmn. of radioactively labelled – in biological materials by TLC, sterol biosynthetic pathway **327,** 558
- detmn. of total and free – in blood serum by amperometric assay with enzyme electrode **325,** 238
- detmn. of total – in blood serum by FIA with immobilized enzymes **330,** 676
- detmn. of with a laboratory-built chemiluminescent system **327,** 647
- detmn. of – with a microporous membrane chemiluminescence cell with cholesterol oxidase **322,** 644
- enzymatic detmn. of –, L-amino acids and linoleic acid with a novel redox indicator system **326,** 293
- sepn. of ubiquinone, dolichol, – in tissues, animal by HPLC **321,** 418

**Cholesterol fatty acid esters**
- detmn. of – in biological materials by HPLC **321,** 727

**Cholesterol 7α-hydroxylase**
- anal. of – by HPLC **327,** 437
- assay of – in liver microsomes by HPLC **326,** 398

**Cholesteryl palmitate**
- isolation of – from amniotic fluid by TLC **330,** 278

**Cholic acids**
- detmn. of – by differential pulse polarography **321,** 422

**Choline**
- amperometric acetylcholine and – sensors with immobilized enzymes **325,** 436
- amperometric detection of acetylcholine and - in a LC system with immobilized enzyme reactors **323,** 416
- anal. of – and acetylcholine in plant extracts by HPLC with UV detection **321,** 725
- anal. of – containing phospholipids, errors by EDTA **328,** 541
- detmn. of acetylcholine and – by HPLC on immobilized enzyme column **325,** 436
- detmn. of acetylcholine and – in brain tissue by HPLC/immobilized enzyme-reactor **328,** 204
- detmn. of acetylcholine and – in rat brain tissue by LC with immobilized enzyme post column reactor **325,** 590
- detmn. of – and lecithin in bile and blood serum by enzyme electrode **323,** 668
- detmn. of – in blood by chemiluminescence **325,** 234
- detmn. of – in infant formulas and diets by headspace GC **321,** 713
- detmn. of – in physiological fluids by isotachophoresis **323,** 319
- sepn. of aminoethanol, – and related compounds in plants by reversed-phase HPLC **326,** 184
- sepn. of - and choline esters from Krebs-Ringer solution by GC **327,** 638
- sepn. of –- and ethanolamine metabolites by ion-exchange HPLC **321,** 104
- sepn. of -, glycinebetaine aldehyde in plant extracts by HPLC **325,** 336

**Choline dioxide**
- detmn. of –, chlorine and chlorate in water, review **328,** 613

**Choline esters**
- sepn. of choline and – from Krebs-Ringer solution by GC **327,** 638

**Choline kinase**
- assay of - and choline oxidase in tissues by HPLC **323,** 104

**Choline metabolites**
- sepn. of – by HPLC **325,** 436

**Choline oxidase**
- assay of choline kinase and – in tissues by HPLC **323,** 104

**Cholinesterase**
- detmn. of – in blood serum by continuous flow method **322,** 254
- , fundamental and applied aspects, book **321,** 274
- phenotyping of locus $E_1$ variants with butyrylthiocholine as substrate **330,** 364

**Chondroitin**
- anal. of disaccharides from hyaluronic acid and – by HPLC **325,** 237

**Chondroitin sulfate**
- anal. of disaccharides in – and dermatan sulfate isomers by HPLC **322,** 643
- detmn. of disaccharides from – and dermatan sulfate by HPLC **328,** 203
- anal. of hyaluronic acid and – in urine by HPLC **326,** 397

**Chondroitin sulfates**
– measurement of hyaluronic acid and – by HPLC **328,** 206
**Chromadistillation**
– , on-column injection of large samples **326,** 456
**Chromal Blue G**
– detmn. of aluminum with – in alloys by spectrophotometry **327,** 396
**Chromarods**
– detmn. of lipids on $CuSO_4$-impregnated – **321,** 105
**Chromate**
– detmn. of – and cyanide by anion-exchange **327,** 387
– detmn. of –, molybdate, tungstate and vanadate by cathodic stripping voltammetry **327,** 752
**Chromate coatings**
– anal. of – on aluminum by radiotracer technique and ion-exchange **324,** 183
**Chromatoelectrophoresis**
– chromatofocusing, –, theory and practice **325,** 309
**Chromatofocusing**
– , chromatoelectrophoresis, theory and practice **325,** 309
– , displacement technique chromatophoresis **326,** 456
– micro-column –, use of 10 μm diethylaminoethyl anion exchanger **327,** 739
– on slurry-packed capillary columns **330,** 538
**Chromatograms**
– anal. of – with computer system **330,** 256
– estim. of number of components from single complex –, statistical method **323,** 637
– visualizing of – in chromatography, thin-layer using liquid crystals **330,** 73
**Chromatograms, thin-layer**
– quantitation of – with an Apple II computer-based videodensitometer **324,** 73
**Chromatographic analysis, inorganic**
– , book **324,** 168
**Chromatographic data sets**
– quant. anal. of two-dimensional –/spectral data sets **326,** 166
**Chromatographic methods**
– and a universal system of chemical analysis, review **323,** 61
**Chromatographic peaks**
– deconvolution of overlapping – **326,** 265
**Chromatographic peaks, overlapping**
– resolution of – by evolving factor analysis **325,** 638
**Chromatographic reactor**
– chromatography, liquid, – for kinetic studies **326,** 572
**Chromatographic selectivity**
– optimization of –, book **326,** 565
**Chromatographic surfaces**
– study of silica surfaces, – by ESR spectrometry **328,** 423
**Chromatographic techniques**
– quant. anal. using –, book **330,** 162
**Chromatography**
– '84, book **327,** 365
– '85, proceedings, book **329,** 492
– advances in –, Vol. 23, book **321,** 604
– advances in –, vol. 24, book **323,** 377
– , algorithm for correlation relationships between retention and polarity of stationary phase **329,** 806
– and mass spectrometry in nutrition science and food safety, book **321,** 77
– automated – in research, process analysis **328,** 152
– , band broadening theory **321,** 380
– , calculation of statistical moments of tailed peaks **321,** 380
– , confirmation and calibration methods **323,** 66
– contemporary practice of –, book **321,** 683
**Chromatography**
– , deconvolution of chromatograms into orthogonal polynomials for charact. the quality of sepn. **322,** 521
– detection of nonabsorbing analytes in reversed-phase –, with aid of chromophores **321,** 278
– detector, fluorescence, photodiode array for capillary **323,** 636
– , detmn. of particle size of silica supports by turbidity time dependence **321,** 689
– detmn. of trace metals by –, review **321,** 606
– , effect of sample-charge volume on sensitivity **328,** 601
– , equation for resolution in GC and LC **327,** 738
– , evaluation of complex chromatograms **321,** 691
– , exponentially modified Gaussian model for area of overlapping peaks **330,** 167
– glass capillaries for –, simult. etching and drawing **323,** 381
– improvement of the limit of detection in – **323,** 637
– interaction and sepn. of metal ions with 8-quinolinol stationary phases **327,** 367
– IR emission from a flame for detection of organic compounds in – **330,** 69
– , limit of detection, definition and equation **325,** 309
– , loss of water during heat treatment of capillary columns **325,** 204
– , mathematical description of peaks **322,** 613
– mechanism of sepn. of optically active metal complexes by –, review **321,** 606
– microcolumn separation, – library, vol. 30, book **323,** 377
– modern multivariate methods in – **330,** 289
– , Monte Carlo model for multi-site adsorption **323,** 637
– , nonplate model, renewal-theory **321,** 79
– of inorganic ions **327,** 25
– of lipids in biomedical research and clinical diagnosis, book **330,** 646
– of multicomponent mixtures, computation of determination limits **328,** 424
– on porous polymer packings with diminished particle diameter **330,** 251
– prediction of partition coefficients in phase system composition by factor analysis for – **325,** 209
– , quality criteria, optimization procedures **330,** 651
– , quant. anal. in cases of unresolved peaks **322,** 521
– , quant. interpretation of chromatograms of complex mixtures **327,** 738
– separation methods in –, book **329,** 57
– , software package for the orthogonal polynomial approximation of anal. signals **322,** 522
– /spectrometry, overlapping peaks, factor analysis **327,** 583
– structure of bonded layer and on stationary phases for – **326,** 372
– study of deactivation methods with silazanes in – **328,** 138
– , terminal band length as a new term **321,** 79
– , theoretical plate concept, mass transport in columns **326,** 260
– theory of non-ideal non-linear – **327,** 738
– the science of –, journal, vol. 32 **323,** 289
– , the state of the art, book **323,** 378
– , time-saving mathematical resolution of overlapping peaks **322,** 521
– , trace enrichment from aqueous solutions at cartridges **329,** 802
– unified theory for GC, LC and SFC mobile phases **330,** 650
– , universal interaction indices for GC, HPLC and TLC **322,** 611
**Chromatography**
– use of aminobenzoic acid, p- and aminosalicylic acids, p- as eluents in two column – of anions **330,** 69
– wide-pore bonded phases in – of pharmaceutical products **328,** 620
– window diagrams versus sequental simplex optimization in – **321,** 694
– with fluid mobile phases as alternative to HPLC **327,** 27
**Chromatography, adsorption**
– , book **324,** 61
– of buffered silica gel **322,** 519
– on cellulose, salting out of organic compounds from $(NH_4)_2SO_4$ solution **330,** 167
– sepn. of biopolymers by –, on porous glass **323,** 320
– , template chromatography of nucleic acids and proteins, book **323,** 377
**Chromatography, affinity**
– anal. of fibrinolytic system of blood plasma by – **328,** 208
– , modifying silicas for HPAC **330,** 92
– , N-hydroxysuccinimide ester derivative of silica as new support **330,** 252
– sepn. of fungal proteins –, thermal modification of controlled porosity glass **321,** 633
– sepn. of proteins by –, immobilized metal ion columns **329,** 844
– silica containing prim. hydroxyl groups for high-performance – **327,** 573
– , theory of chromatography, nonlinear **328,** 507
**Chromatography, anion**
– N-substituted aminoalkylsulfonates as eluents in membrane-suppressed – **328,** 274
– optimization of single-column – with indirect UV and fluorometric detection **330,** 537
– potentiometric detection of halides and pseudohalides in – **328,** 143
– some ion-exchange resins for – **328,** 143
**Chromatography, anion-exchange**
– , boric acid as eluent with added polyols **330,** 251
– , interaction of metal ions **330,** 537
– , polyol-borate eluents, tartrate-borate **330,** 251
– , prep. of quaternated anion-exchange columns for proteins **330,** 650
– sepn. of proteins by –, comparison of weak and strong exchangers **323,** 98
**Chromatography, anticircular planar**
– , apparatur for preparative sepn. **327,** 373
**Chromatography, cation-exchange**
– polarographic detection by reversed-pulse amperometry in – **323,** 635
– retention of amino compounds in – with crown ethers in mobile phases **327,** 367
**Chromatography, centrifugal partition**
– , carrier addition for preparative sepn. **325,** 311
**Chromatography, centrifugal planar-column**
– , new preparative technique CPCC **328,** 148
**Chromatography, correlation**
– investigation of ghost peaks in – **330,** 256
– simult. – to calibration in chromatography, HPLC **325,** 634
**Chromatography, counter-current**
– anal. high-speed – with a coil planet centrifuge **328,** 507
– , large-scale preparative sepn. **325,** 310
– , monolithic intregrated flow circuit **325,** 310
– , prediction of resolution **325,** 310
– sepn. of biopolymers, organelles and cells by – **327,** 633
– /spectrometry, FT-IR, study of interfacing **325,** 310
– , with toroidal coil planet centrifuge **325,** 310
**Chromatography, Donan exclusion**
– with non-ionic adsorption **325,** 311
**Chromatography, droplet counter-current**
– increasing the speed of – **323,** 61

**Chromatography, dual-column**
– chromatography, HPLC, peak ident. by – **326,** 571
**Chromatography, electro**
– sepn. of metals as dimethyl sulfoxide complexes by – **328,** 279
**Chromatography, electrokinetic**
– quantitation and reproducibility in – with micellar solutions **329,** 499
– sepn. of phenylthiohydantoin amino acids by – with micellar solutions **325,** 342
– with β-cyclodextrin derivative phase **325,** 311
– with micellar solution of ionic surfactants **323,** 65
**Chromatography, electrokinetic micellar**
– column efficiency in capillary – **328,** 279
– , injection procedures **327,** 739
– sepn. of nucleic acid constituents by – **330,** 677
– , new device **328,** 425
**Chromatography, extraction**
– conc. of trace metals by –, with Eriochrom Black T **325,** 307
– detmn. of microimpurities in semiconductors, preconc. by – **328,** 441
– , mathematical optimization **327,** 369
– sepn. of gold(III) by – on tributyl phosphate coated silica gel **321,** 283
– sepn. of niobium and tantalum by – with Aliquat 336 **328,** 608
– sepn. of plutonium species with tributylphosphate or di-(2-ethylhexyl)phosphoric acid by – **328,** 281
– sepn. of titanium(IV) as malonato complex by – **327,** 386
– sepn. of zirconium from other elements by –, on Amberlite LA-1 **322,** 617
**Chromatography, flash**
– anal. of microbiocidal isothiazolones by – **325,** 293
– sepn. of coal liquids by – **328,** 610
**Chromatography, flash-HPLC**
– prep. sepn. of phospholipids by – **330,** 390
**Chromatography, flat-bed**
– circular chromatography, thin-layer, migration in – **321,** 82
**Chromatography, foam countercurrent**
– , dual system **325,** 310
– with coil planet centrifuge **330,** 252
**Chromatography, frontal**
– detmn. of adsorption isotherms by – **324,** 69
**Chromatography, gas**
– 2-cyanoethyldimethyl(diethyl)aminosilane as silylating reagent for – using N-P detector **325,** 312
– 4,4′-biphenylenedibenzoates as stationary phases in – **327,** 582
– , γ-radiation for immobilization of stationary films in capillaries **322,** 63
– , accuracy in modelling of retention indices **326,** 458
– , addition of organic vapor to the carrier gas **321,** 84
– , adsorption theory on monolayers **325,** 311
– advances in capillary –, book **325,** 482
– , advantages of wide-bore capillary columns **323,** 182
– , alkylammonium thiocyanates as stationary phases **326,** 68
– alternative reagent ions for plasma – **321,** 191
– , alternative variants of calculation of retention **325,** 488
– ammonia chemical ionization in –/mass spectrometry **322,** 610
– , a modified thermoionic detector with carbon monoxide as flammable agent **321,** 609
– anal. application of reversed-flow – **330,** 253
– anal. of amino acids using micropacked columns by quant. – **325,** 500
– anal. of anorganic compounds by –, review **321,** 610
– anal. of aroma fractions by –, simple cryogenic trapping device **330,** 72

**Chromatography, gas**
– , anal. of capillary column bleed products **325,** 205
– anal. of chloroalkanes and chloroalkenes by –, interaction with chemically bonded phases **328,** 604
– anal. of degradation products of stationary phases in capillary – **321,** 190
– anal. of enantiomers by – with D-Chirasil-Val **321,** 321
– anal. of flavors by –, cryogenic trapping of the fractions for NMR **329,** 611
– anal. of flavors by –, multidimensional HRGC/FTIR/MS system **324,** 87
– anal. of gases by –, accurate sampling of subatmospheric pressure samples **325,** 511
– anal. of gases by –, activated carbon fiber as stationary phase **321,** 623
– anal. of gases by –, sampling and injection apparatus **324,** 80
– anal. of hydrocarbons by –, factor analysis for solute-sorbent interactions **330,** 72
– anal. of low hydrocarbons by –, on alumina coated capillary glass columns **330,** 81
– anal. of mixtures of hydrocarbons and sulfur-organo compounds by EI and pulsed positive negative ion CI –/mass spectrometry **325,** 206
– anal. of mixtures with mixed stationary phases and temperature programming, prediction of sepn. in – **329,** 65
– anal. of organic compounds on non-polar adsorbents by – **327,** 583
– anal. of polymers by head-space –, solid samples **322,** 613
– anal. of steroids by capillary –, optimization **325,** 407
– anal. of surfaces by headspace – **321,** 610
– anal. of ternary mixtures by –/mass spectrometry, factor analysis for resolution **327,** 583
– anal. of volatile compounds by –, purge and trap technique **321,** 385
– anal. of volatile compounds traces by capillary –, sampling based on dynamic solvent effect **328,** 426
– and chromatography, HPLC of alkaloids, book **321,** 185
– , aqueous injection with ECD **321,** 386
– argon ionization detector, detectors for – **327,** 583
– , at-column injection for capillary columns **325,** 406
– atmospheric-pressure, argon-afterglow detector for – **321,** 609
– , automated derivatizer **325,** 313
– automated on-line microbore chromatography, HPLC/capillary – to diesel exhaust particulates **330,** 177
– , behavior of heavy solutes on a precolumn **328,** 138
– biphenylcarboxylate esters as liquid crystalline phase in capillary – **323,** 294
– butyl oxybenzoic acid, p-n- as liquid-crystalline sorbent in – **323,** 66
– , calculation of FID relative response factors **323,** 637
– , calculation of gas hold-up time **327,** 371
– calculation of retention indices in temperature-programmed capillary – **323,** 295
– , calculation of retention indices, linear temperature program **327,** 742
– , calculation of retention times **330,** 652
– , calculation of specific retention volumes, retention indices and molar free energies of dissolution for homologues series **323,** 67
– , calculation of temperature-programmed retention indices **328,** 278
– , calibration marker for capillary GC **322,** 612
– calibration of retention indices in – with NPD **328,** 604

**Chromatography, gas**
– , capacity of sampling and preconc. columns **328,** 425
– , capillary, band broadening in splitless injection **322,** 611
– , capillary columns coated with liquid-modified graphitized carbon black **329,** 805
– , capillary columns with phenyl substituted polysiloxane phases **322,** 522
– capillary – combined with spectrometry, molecular fluorescence **328,** 425
– capillary –, glass wool in insert for splitless injection **322,** 523
– , capillary HRGC-FTIR/spectrometry, FTIR, theory and applications, book **330,** 162
– capillary – in anal. of essential oils, book **330,** 65
– capillary –/mass spectrometry, FT, accurate mass measurement without calibrant **323,** 183
– , capillary micro-packed columns **330,** 651
– capillary –, silicone phase immobilization by ozone **321,** 84
– capillary –, temperature increase, retention gaps **322,** 523
– capillary –, temperature programmed multi-dimensional method **327,** 54
– , carrier gas purifiers for removing oxygen and moisture **327,** 742
– charact. of gasoline by on-line combination of multi-dimensional chromatography, supercritical fluid with capillary – **330,** 207
– charact. of silica adsorbents by –, modified silica surfaces **328,** 278
– charact. of silica surfaces, bonded silicas by – **328,** 508
– , chemically modified polymeric sorbents **327,** 370
– , choice of anal. criteria for ident. of compounds **327,** 743
– , choice of effective capillary columns **321,** 383
– chromatography, HPLC/–, column temperature during eluent transfer **328,** 507
– chromatography, HPLC/–, direct coupling, retention gap technique **325,** 204
– chromatography, HPLC, –, microcomputer system for data acquisition **329,** 500
– /chromatography, HPLC, minimum column temperature for coupled technique **330,** 72
– chromatography, liquid/–, capillary columns with polymerized stationary phases **325,** 635
– chromatography, liquid/–, interface for on-line system **327,** 581
– chromatography, liquid/–, on-line system **324,** 69
– , chromatography, multi, differentiation of polarity **325,** 570
– , chromatography, multi, exp. example **325,** 571
– , chromatography, multi, positive-identification **325,** 635
– , chromatography, multi, qual. ident. **325,** 407
– /chromatography, multi, quant. evaluation **327,** 372
– , chromatography, multi with serially connected capillary columns **327,** 741
– /chromatography, supercritical fluid, combination **329,** 611
– , chromatography, supercritical fluid, deactivation of capillary columns **327,** 377
– chromatography, supercritical fluid, –, features in FT-IR data **328,** 603
– chromatokinetic detmn. of initial conc. of a substance reacting in a chromatographic column-reactor, – **323,** 66
– circular dichroism detection of optically active compounds in – using vacuum UV synchron radiation **328,** 278
– circulation – on glass capillary columns **323,** 293
– classical split and splitless injection in capillary –, book **327,** 732

**Chromatography, gas**
– , classification of 233 stationary phases **328,** 603
– classification of liquid stationary phases in – by physico-chem. data **323,** 66
– , classification of stationary phases by Kováts retention index **330,** 168
– , closed loop stripping anal., filter extr. **321,** 384
– "closed on-column"-system in capillary – **324,** 315
– , coating of capillaries **322,** 63
– , coating of glass capillary columns with OV-25 **329,** 611
– , cold-on-column and splitless injection into capillary columns **329,** 806
– cold on-column injection system for capillary – **321,** 609
– cold trap/reinjection interface for two-dimensional – **323,** 293
– , colloid stationary phases containing butasil **325,** 487
– , column-switching techniques **323,** 182
– , comparison of capillary columns for diameter and film thickness **328,** 138
– , comparison of capillary GC/MS and capillary GC/FTIR **321,** 610
– , comparison of detectors **328,** 139
– , comparison of different injection modes in capillary GC **323,** 293
– , comparison of injection techniques for capillary GC **325,** 406
– comparison of interferometer in –/FT-IR spectrometry **321,** 386
– , comparison of split-sampling and programmed vaporizer-sampling **328,** 277
– complex mixture anal. by two-dimensional capillary – **326,** 457
– , computational simulation using thermodynamic retention **330,** 253
– , computerized integration routines **328,** 509
– computer-processed ident. of multicomponent mixtures of organic compounds from – data **325,** 206
– , computer program for automatic calculation of retention values **330,** 169
– , computer program for calculation of optimum performance **325,** 313
– condensation of hydroxyl-terminated stationary phases in capillary – **325,** 205
– , connecting capillaries by fusion **323,** 293
– , considerations for enhanced efficiency in capillary GC **329,** 805
– constant mass flow system for – **323,** 182
– contemporary capillary columns for –, review **321,** 83
– continuous preconcentration/extraction method for organic trace analysis by capillary – **322,** 613
– , "cooled needle" sampling technique for capillary columns **324,** 70
– , cool on-column injection **322,** 522
– , cooperative adsorption effect in liquid phases **329,** 806
– , copolymers as stationary phases for capillary columns **328,** 277
– copper polycomplexonates as selective sorbents for – **323,** 65
– , correlation between parameters **326,** 458
– , correlation between solute structure and retention of Polichrom A **330,** 539
– , correlation of retention indices in temperature programmes **323,** 182
– correlation of solute retention in – with properties of the anion for tetra-n-butyl-ammonium salts **328,** 426
– correlation – of thermal degradation products of thermostable polymers **325,** 653
– , coupling with FT-IR spectrometry **329,** 500
– criterion for stationary phase selection for – of reactive elementorgano compounds **325,** 488

**Chromatography, gas**
– , crosslinked chiral phases in capillary columns **323,** 65
– crown ethers stationary phases in – **323,** 183
– , cryogenic trapping in headspace GC **327,** 372
– cyclodextrins as stationary phase in – **325,** 312
– , cyclodextrins as stationary phases **327,** 370
– , deactivation of capillaries with polymethyl-hydrosiloxanes **321,** 384
– , deactivation of fused silica capillaries with phenylhydroxylsiloxanes **324,** 71
– , deactivation of fused silica capillaries with cyanopropylhydrosiloxanes **325,** 204
– , deactivation of fused silica capillaries with octamethylcyclotetrasiloxane **328,** 138
– , deactivation of fused-silica capillary columns with polymethylhydrosilanes **326,** 263
– , deactivation of Ni capillary columns **321,** 384
– deactivation of small-diameter fused-silica capillary columns for – and chromatography, supercritical fluid **321,** 608
– , definition of an universal retention index $I_u$ **328,** 278
– derivatization of drugs and bioorganics for improved detection by – **325,** 432
– derivatizations for improved detection of alcohols by – and photoionization detection **321,** 695
– , detection by mass spectrometry, review **328,** 509
– detection of aromatic compounds, polycyclic in – by spectrometry, UV **330,** 72
– detection of elements in – by spectrometry, MIP **322,** 523
– detection of gases and vapors in – by new ionization method **327,** 371
– detection of metalorgano compounds in – by ionization quenching **322,** 613
– detection of nitrobenzenes in – with detector, thermionic ionization **328,** 160
– detection of pesticides in capillary –, 3 detectors **322,** 87
– detection of reduced sulfur compounds in – using ozone chemiluminescence **325,** 313
– detection of sulfur in – with FPD **328,** 426
– detector, chemiluminescence redox in – **323,** 636
– , detector, electron-capture in the a. c. mode **329,** 499
– , detector, electron-capture with photoemissive electron source **329,** 807
– , detector, electron-capture with positive response **328,** 604
– detector, flame photometric for capillary –, dead volume reduction **327,** 371
– detector, photoionization in –, review **325,** 569
– detector, photoionization with helium discharge for – **323,** 183
– detector, surface ionization for – **326,** 68
– , detector, surface ionization with hot platinum emitter **323,** 637
– detector, thermionic ionization for – **326,** 265
– detector, thermionic ionization with $LaB_6/SiO_2$ for – **321,** 691
– detmn. of activity coefficients, organic compounds in non-steady state – **322,** 68
– detmn. of chromium by capillary – with diethyl-dithiocarbamates **323,** 469
– detmn. of flavors by –, trapping and reinjection technique for capillary columns **324,** 71
– detmn. of hydrocarbons, halogenated by –, with MIP detector, multi-element quantification **321,** 723
– detmn. of hydrocarbons in gasoline by –, Kováts indices for temperature prediction **330,** 540
– detmn. of impurities of inorganic materials by –, review **323,** 67
– , detmn. of liquid loading by extr. **321,** 384

**Chromatography, gas**
– detmn. of organic compounds, nitrogen-containing by –, influence of water vapor in carrier gas **327,** 742
– detmn. of organic compounds, volatile by capillary –, cryotrapping **329,** 827
– detmn. of organic compounds, volatile by –, collection by simple diffusion **325,** 313
– detmn. of organic compounds, volatile by – with detector, photoionization **328,** 604
– detmn. of organic contaminants in air by –, on thermosorb as new adsorbent **323,** 402
– detmn. of pesticides by chromatography, HPLC, on-line coupled with – **328,** 618
– detmn. of reactive chlorine-containing substances using –, systematic errors **321,** 293
– detmn. of thermodynamic characteristics from retention data in – **324,** 72
– detmn. of trace metals via dichelates by optimiz. capillary – **323,** 473
– detmn. of volatile compounds by capillary –, automated purge-and-trap system **325,** 206
– , development of detector, microwave plasma ionization **329,** 612
– disc-like liquid crystals as stationary phases in – **321,** 690
– , dispersion and selectivity indices for Kováts system **325,** 488
– , dispersive solute-solvent interactions **328,** 603
– dual capillary column anal. of complex oxygenated mixtures by – **321,** 609
– , dynamic headspace analysis **327,** 743
– dynamic headspace sampling for trace analysis of organics by capillary – **321,** 82
– , effectivity of columns **325,** 487
– effect of adsorption of analysed substances on relative retention in –, GLC **323,** 66
– , effect of capillary diameter on detection limits **328,** 139
– , effect of carrier gas flow rate changes in capillary tandem system **324,** 72
– , effect of carrier gas velocity and temperature programm on elution order **329,** 806
– effect of diol structure on relative sensitivity coefficients of FID **323,** 66
– effect of injection needle dimensions in – **321,** 83
– , effect of involatile by-products in splitless injection **322,** 611
– , efficiency of capillary columns with thick films **324,** 71
– , electrically heated cold-trap inlet system **325,** 313
– elemental analysis by combustion and –, data anal. **321,** 510
– , elimination of the christmas tree effect **322,** 612
– , enhancement of FID signals **329,** 807
– environmental analysis by –, light-pipe interface to FT-IR spectrometry **330,** 265
– , equation for prediction of plate height **330,** 253
– estim. of dead time and calculation of Kovats indices in – **323,** 295
– evaluation of capillary columns in series for – of lemon oil **327,** 582
– evaluation of octanol-water partition coefficients using capillary – **325,** 652
– , expanded multidimensional system **326,** 265
– experimental estim. of polarity and selectivity of stationary phases in – **321,** 190
– , exponential flow programs for capillary columns **327,** 370
– extr. and charact. of mixed-ligand hexafluoro-acetylacetonates in trace metals – **321,** 49
– , extrapolation and interpolation of retention times **326,** 458
– extr. of nonstationary information from correlation noise in – **325,** 209

**Chromatography, gas**
– , factor analysis for solute-solvent interactions **327,** 583
– factors affecting signal in –/spectrometry, FTIR **323,** 637
– fingerprinting of specified essential oils by – **321,** 304
– , flow programming system **330,** 253
– , flow-rate optimization system **323,** 294
– formula detmn. of –/microwave-induced plasma AES **325,** 488
– , FT-IR detection under a microscope **326,** 68
– fused silica capillary column technology for – **321,** 608
– , fused silica capillary micro-packed columns **321,** 83
– , fused silica capillary micro-packed columns **322,** 522
– gas analysis by capillary –, theoretical aspects **328,** 446
– gas flow cell with built-in – for UV detection **321,** 85
– , gas hold-up time in open tubular columns **330,** 539
– , general detector, photometric, dicharge in argon **330,** 652
– generalized retention indices for temperature programmed – **321,** 385
– , glass capillary columns with hydrogenated Apiezon L and OV-101 **325,** 487
– , glass capillary columns with liquid crystal stationary phases **322,** 522
– group analysis and pattern recognition as a basis of – **323,** 295
– (GSC), adsorption of aliphatic, alicyclic and aromatic hydrocarbons on poly(ethylvinylbenzene-divinylbenzene) adsorbent **326,** 264
– , headspace anal. by discrete gas extr. with intermediate preconc. **323,** 183
– , head space anal. of volatile solvents over a wide conc. range **321,** 386
– , headspace anal. under non-equilibrium conditions **327,** 372
– , headspace anal. with cryogenic focusing **326,** 69
– , head space anal. with pneumatic gas dosage **321,** 386
– , headspace analysis, automated trapping and desorption **330,** 71
– headspace analysis/–, cryo-enrichment and programmed vaporizer **323,** 183
– , head-space analysis, review **328,** 604
– , headspace analysis, theoretical aspects of non-equilibrium conditions **327,** 743
– , high-end linearity of detector, flame ionization **325,** 570
– , high precision trace analysis with static solvent effect inlet **329,** 611
– , high-resolution, book **330,** 65
– high resolution column technology **328,** 139
– high resolution pyrograms for polymers samples by pyrolysis/– **330,** 557
– high-resolution recycle – with off-line FID **330,** 254
– , high temperature on-column injection **326,** 264
– , high temperature silylation of capillaries **328,** 508
– home-made thermal desorption unit for –/mass spectrometry of environmental pollutants **329,** 637
– hybrid fused silica/glass capillary columns for – **328,** 508
– , hydrothermal treatment of capillaries **323,** 293
– ident. of dibenzofurans, polychlorinated by –, retention and structure **327,** 415
– , ident. of hydrocarbons by the propyl effect **330,** 254
– ident. of sulfur compounds by – **323,** 74
– , ident. of unknowns by retention tables **326,** 69

**Chromatography, gas**
– , immobilization of polysiloxane films in capillary columns **323,** 65
– , immobilization of stationary film in capillaries by γ-radiation **322,** 522
– , immobilization of stationary films in capillary by $^{60}$Co radiation **321,** 608
– , immobilization of stationary phase films in capillary columns by γ-radiation **321,** 690
– immobilized cyanosilicone 60-CN as stationary phase for capillary – **329,** 499
– , immobilized polysiloxane coated packings **326,** 264
– , immobilized stationary phases on basis of polyethylene glycol **323,** 65
– , indirect detmn. of specific retention **323,** 637
– , influence of liquid film thickness on capillary column efficiency **321,** 383
– influence of silica surfaces heterogeneity on the retention of hydrocarbons in – **328,** 426
– , influence of stationary phase solvent during packing on efficiency **330,** 651
– , influence of surface boron atoms on the packing properties **325,** 205
– influence of total pressure changes in a liquid-gas system on the accuracy of –, headspace **325,** 406
– , influence of tube diameter and film thickness in capillaries **324,** 70
– in fluidized beds **325,** 205
– , injection of adsorbent-trapped compounds onto capillary columns **321,** 609
– , injection of large volumes on retention gaps for capillary GC **321,** 385
– , injection techniques in capillary systems **326,** 264
– , injector for different sample injection techniques for capillary columns **329,** 806
– , input band width and detection limits **328,** 603
– , interaction of alkane C-H bonds on squalane stationary phase **330,** 168
– , interactions between components of salt-modified adsorbent **330,** 71
– , interface for transferring high-boiling compound onto capillary columns **329,** 499
– , interfaces for FTIR **327,** 372
– , interface to mass spectrometry **330,** 72
– inverse injection system for capillary – **322,** 522
– ionic adsorbents in capillary – **326,** 458
– , IR detection, selective reduction of data **329,** 612
– , joining of glass to silica capillary columns **327,** 372
– , Joule-Thomson cooler for thermal focusing **326,** 265
– , kinetic equation coefficients **327,** 371
– large diameter open tubular columns in – **326,** 457
– , large-volume injector for capillary columns **324,** 70
– , length of flooded zone in capillary column inlet **322,** 523
– , light-pipe interface to FT-IR spectrometer **330,** 254
– , linearity assessment of detectors **325,** 570
– linearization of detector, flame ionization for capillary – **321,** 85
– , liquid butane as solvent for stationary coating of capillary columns **321,** 690
– , liquid crystalline polyacrylates as stationary phases for capillary GC **328,** 277
– liquid crystals as stationary phases in – **321,** 384
– , liquid crystals azo compounds as stationary phases **322,** 612
– liquid crystal stationary, phases for – and chromatography, supercritical fluid **324,** 71
– , liquid crystals with cyclohexyl ring in the molecule as stationary phases **322,** 612
– , liquid desorption of headspace volatiles trapped on activated carbon **330,** 71

**Chromatography, gas**
– , liquid organic salts as new polar phases **328,** 138
– , liquid phase modification of support by thermal treatment **323,** 65
– , liquid phases for packed columns, review **323,** 632
– longitudinal spreading in – and chromatography, liquid **326,** 455
– low-pressure Beenakker-type microwave-induced detector, helium plasma for simult. multi-element – **329,** 65
– macroporous cation exchangers in – **326,** 458
– making and manipulating capillary columns for –, book **326,** 159
– , mass flow control at temperature programming **321,** 386
– , mass-flow-modulated detector **322,** 64
– mass spectrometer as detector for chlorine compounds in – **321,** 610
– /mass spectrometry, computer pattern recognition for complex mixtures **322,** 64
– /mass spectrometry, gas phase anion reactions for use in detection **328,** 426
– /mass spectrometry, improved library search with $^{13}$C-NMR **326,** 69
– /mass spectrometry, linear working range **326,** 69
– /mass spectrometry, numerical method for poorly separated peaks **323,** 183
– /mass spectrometry, response factors **327,** 371
– , mathematical dead time detmn. **327,** 371
– , mathematical resolution of overlapping peaks **327,** 742
– mathematical simulation of continuous –, non-isothermal columns **329,** 65
– , matrix isolation for IR anal. **323,** 295
– maximum column temperature during on-column injections in capillary – **321,** 83
– , maximum permissible sample size in capillary GC **326,** 457
– membrane detector, polarographic for – **325,** 570
– , mesomorphic polysiloxanes as stationary phases **323,** 65
– , metal chelate polymers as selective sorbents **329,** 612
– , metal polycomplexonates on polymers as sorbents **326,** 458
– , methoxyphenylpolysiloxane as stationary phase for capillary columns **328,** 138
– methyl methacrylate-di(methacryloyloxymethyl)naphthalene copolymer packing for – **326,** 263
– , microcomputer processing of data **330,** 72
– micropacked capillary columns for – **327,** 582
– , micropacked columns **325,** 487
– , micro-packed column with two segments of different particle size **326,** 263
– microwave-induced plasma as detector in capillary – with reference to pesticides **330,** 250
– , MIP-AES for detection **326,** 265
– , moderate-power helium plasma as element-selective detectors **322,** 612
– modern inlets for capillary – **328,** 508
– modern methods of plant analysis, new series vol. 3, –/mass spectrometry **328,** 270
– modern practice of –, book **323,** 289
– , modification of adsorbents by low-temperature plasma **326,** 458
– modification of a packed column –/mass spectrometer **323,** 61
– modified carbon black as stationary phase for – **329,** 612
– , molecular theory for nematic liquid-crystalline phases **330,** 253
– , molten organic nitrates as stationary phases **329,** 612
– , monitoring of static coating of capillaries **324,** 70

**Chromatography, gas**
/MS, short open tubular columns **325,** 571
, multidimensional sepn., theory **328,** 509
multidimensional – with macrobore WCOT and PLOT columns **326,** 457
, multiparametric least-squares regression for data treatment **328,** 426
multiphoton ionization FT mass spectrometry for detection in **323,** 295
– , multipurpose cold injector **328,** 603
negative chemical ionization and accurate mass measurements for a linked system –/ spectrometry, FT-IR/mass spectrometry, FT **324,** 839
, new algorithm for GC/FTIR data **327,** 372
, new allyl bonded stationary phases **328,** 278
, new aluminum clad fused silica capillary columns **326,** 457
, new bonded silica supports **321,** 384
, new capillary columns for 400440°C **328,** 138
, new capillary GC/MS interface **321,** 86
, new derivatizing reagents **327,** 370
– new detector, electrochemical for – **322,** 612
, new detector, helium ionization **322,** 612
, new equation for retention index **321,** 691
– , new gas sampling device **321,** 82
, new injection syringe **323,** 182
, new liquid crystalline stationary phase **324,** 71
new liquid crystalline stationary phases for – of positional and geometrical isomers **323,** 294
new polar substituted phenyl siloxane polymers for capillary – **325,** 570
, new polyethylene derivatives for coating of capillary columns **329,** 611
– , new polysiloxane stationary phases **326,** 264
, new solid supports prepared from rocks **330,** 168
new sulfur-sensitiv detector, electrochemical for – **321,** 85
– nitrogen as carrier gas in –/mass spectrometry **326,** 68
– , NMR study of deactivation of capillaries **321,** 385
– n-octylmethylpolysiloxane as stationary phases in – and chromatography, supercritical fluid **321,** 608
– , of benzodiazepines residues in animal foods and biological fluids **328,** 99
– , off-line optimization of temperature programs **330,** 254
on carbon molecular sieves with fixed sulfur surface complexes **325,** 311
on-column injection of large samples using retention gap technique in capillary – **323,** 293
, on-column injection of water-containing HPLC fractions **328,** 603
– , on-column injection with 100 μm capillary columns **322,** 63
on-column injector for capillary – **321,** 83
– on-column injector for capillary – **330,** 253
on FSOT columns **328,** 277
on-line coupled chromatography; HPLC/– **326,** 67
on-line extraction, supercritical fluid coupled to capillary – **328,** 276
, on-line extractive workup **326,** 458
on-line multidimensional chromatography, supercritical fluid/capillary – **329,** 611
on monolayers of porphyrins and crown ethers **327,** 370
– on polymeric sorbents **327,** 370
on tetra-n-butylammonium salts as stationary phases **325,** 312
on zeolites using moistened carrier gas **326,** 68
– , open-tubular columns, SCOT coated with SE-54 **323,** 65
, optimization for sequentially coupled capillary columns **324,** 71
optimization in capillary – **325,** 204

**Chromatography, gas**
, optimization in multi-step temperature programmed GC **328,** 139
optimization of capillary parameter for – **321,** 608
, optimization of detector, helium ionization **325,** 313
, optimization of FID for capillary GC **324,** 72
– , optimization of mixed stationary phases **327,** 742
, optimization of operational variables **328,** 509
optimization of temperature programming **327,** 582
, optimized injection onto microbore columns **322,** 63
, optimized speed with serially connected columns **323,** 294
– organic molten salt phases for **321,** 84
, organo-modified smectite as selective adsorbents **330,** 651
, overloaded capillary columns **329,** 499
– , oxygen-selective detector **326,** 66
, peak ident. of organic compounds by multichromatographic spectra **327,** 743
, peak profiles with overloaded capillary columns **324,** 72
peak reversals of organic compounds on Bentone-34 modified columns, – **325,** 569
– , permethylated β-cyclodextrin as stationary phase for capillaries **329,** 611
, persilylated moderately polar capillary columns **325,** 570
, phosphine complexes of Cu(II) bonded on silica as stationary phase **326,** 264
– , polarity of porous polymer-bead stationary phases **327,** 370
– , polarity scale for heterogeneous surfaces **328,** 425
– , polarizable polysiloxanes stationary phases **322,** 611
– , polyacrylonitrile and divinylbenzene copolymers as stationary phases **330,** 539
, polyethylene glycol immobilization in capillaries **324,** 70
polyimide capillary column for – **321,** 384
– poly(silarylene-methylphenylsiloxane) as stationary phase in capillary – **321,** 190
– , polysiloxane-containing chiral phases **330,** 253
polysiloxanes as liquid phases in – **323,** 294
– porous-layer open tubular columns for – **328,** 508
– practice of enantiomer separation by capillary –, book **330,** 535
, preconc. of large and diluted samples **321,** 82
, predicting retention data by target factor analysis and multiple regression analysis **327,** 742
predicting retention data in – by multivariate analysis **324,** 73
, prediction of net retention volumes equation **329,** 806
, prediction of retention indices for alkanes **321,** 85
prediction of retention indices of hydrocarbons, aromatic in – **321,** 85
, prediction of retention indices of selected olefins **325,** 206
prediction of retention times in temperature-programmed – **327,** 583
prediction of second and cross virial coefficients of blended mobile phases in – **321,** 385
, prediction of temperature-programmed retention indices from Kováts isothermal indices **330,** 168
, prep. and properties of open tubular columns coated with tetra-n-butylammonium tetrafluoroborate **321,** 608
– preparation of thermostable cyanosilicone capillary columns for – **327,** 369

**Chromatography, gas**
– , prep. of capillary columns, review **324,** 70
– , prep. of cyanosilicone-coated capillaries **325,** 406
– prep. of glass and fused-silica capillary columns coated with immobilized XE-60 for – **323,** 635
– , prep. of glass capillary columns with immobilized Carbowax 20M **326,** 67
– prep. of high capacity glass beads for chromatography, supercritical fluid and – **330,** 651
– , prep. of immobilized stationary phases **327,** 742
prep. of liquids-in-gases calibration blends for – **328,** 604
, prep. of new methoxyphenyl phase for capillary columns **324,** 70
– , prep. of new stationary phases on capillary columns **325,** 205
prep. of small-diameter capillaries for – and chromatography, supercritical fluid **321,** 83
– , pretreatment of capillary columns, influence on N-octadecanol stationary phase **328,** 277
, principles, practice, capillary techniques, book **328,** 419
, programmed and isothermal retention indices **326,** 458
, programmed temperature vaporizer **330,** 72
, properties of glass and quartz capillary columns **326,** 68
– properties of oxidized OV-17 stationary phases in – **323,** 636
– , properties of stationry phases containing silver nitrate **325,** 312
– , prototype recycle system with cold-trap inlet **328,** 509
pulse circulation – on capillary columns **327,** 741
pulsed-modulated detector, helium ionization for – **329,** 807
pulsed-valve chemical ionization for –/mass spectrometry, FT **325,** 201
– , quality of capillaries and packed columns, "peak number 10" **325,** 487
quant. – with differential detector signal discrimination for unsufficient sepn. of impurity components **326,** 69
, Rayleigh instability of stationary phase films in capillaries **328,** 277
– reduction of the detection limit for carbon in high purity metals using – **323,** 77
, reexamination of Rohrschneider's partition coefficients **329,** 807
, relationship between physical properties and chromatographic characteristics of some polymer stationary phases **325,** 312
, relationship between retention indices of oxygen-containing substances **325,** 313
– reproducibility of chromatographic characteristics for light hydrocarbons, – **330,** 72
, required film thickness in capillary columns when using retention gaps **323,** 294
, retention indices and carrier gas velocity in capillary columns **329,** 806
retention indices for prediction of conditions **323,** 295
retention indices (Kovats) of 278 organic volatile compounds **328,** 426
– , retention indices of organic compounds over the $C_1$–$C_{44}$ range **321,** 426
, retention on several OV-101 columns **330,** 539
, review and outlook **327,** 26
, review of equipment **328,** 508
role of the pressure gradient in capillary – **321,** 84
– , sample capacity of open tubular and capillary micro-packed columns **326,** 263
– , sample injection into open tubular columns **326,** 457

**Chromatography, gas**
sample introduction in capillary – **323,** 289
sampling and injection systems for anal. of metalorgano compounds by – and mass spectrometry **330,** 652
– , sampling techniques for capillary columns **324,** 70
, scheme of liquid phases selectivity **326,** 265
selection of internal standards in ultratrace – **323,** 295
selective – detectors, book **326,** 258
– , selectivity changes in series coupled capillaries by varied flow rates **323,** 635
– , selectivity of complexing stationary phases **325,** 312
– , selectivity of stationary phase, retention mechanisms **329,** 805
– , selectivity tuning in capillary GC **325,** 205
– , sensitivity with different columns and detectors **321,** 85
sepn. of alkanes by – with EI- and CI-MS **325,** 313
sepn. of alkenylbenzenes by –, comparison of GLC and GSC **330,** 84
sepn. of alkylbenzenes by –, parameters for calculation of retention indices **321,** 93
sepn. of $C_1$–$C_3$ hydrocarbons, chlorinated by –, optimization **321,** 91
– sepn. of $C_8$–$C_{14}$ alkenes by –, retention and thermodynamics on OV-101 **330,** 168
sepn. of coal liquids by chromatography, size exclusion combined with – **328,** 610
– sepn. of cycloalkenes and cycloalkadienes by –, comparison of GLC and GSC **330,** 84
sepn. of enantiomers by capillary –, crosslinking of polymeric chiral phases **324,** 72
– sepn. of enantiomers by –, chiral monoamide phases in capillary column **327,** 743
sepn. of enantiomers by –, chiral recognition **322,** 613
– sepn. of enantiomers by complexation – **321,** 83
sepn. of enantiomers by –, on metal free stationary phases, review **322,** 64
– sepn. of esters, aliphatic by –, Kováts indices for 175 compounds on 14 phases **330,** 168
sepn. of hydrocarbons by –, on capillary columns packed with $BaSO_4$ **324,** 72
sepn. of hydrocarbons by –, on zeolites with $CO_2$ as carrier gas **321,** 85
sepn. of hydrocarbons by –, unified retention indices on OV-101 **327,** 742
sepn. of hydrocarbons, polycyclic, aromatic by –, inhibitor additives for polysiloxane stationary phases **321,** 210
sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, retention indices and structure **321,** 518
sepn. of hydrocarbons with $CO_2$ carrier gas by – **323,** 295
sepn. of olefins by –, on cyanosilica phase **330,** 72
– sepn. of olefins by –, on mercaptosilane chemically bonded phase **330,** 72
sepn. of optical isomers by – on new diamide chiral phases **321,** 384
– sepn. of pharmaceutical substances by – with metallic supports **326,** 94
sepn. of saturated alcohols by –, prediction of Kovats indices **327,** 584
, septumless device for injection **327,** 372
, septumless injection device **322,** 63
, serially connected capillary columns **328,** 277
serially coupled columns in – **325,** 487
, short review of adsorbents and base materials **328,** 138
– , siloxane polymers as high-temperature stationary phases **327,** 370
/siloxane/silarylene copolymers as stationary phases **328,** 508
, simple accessory to split injectors **322,** 522

**Chromatography, gas**
– , simple press-fit connectors for flexible tubing **326,** 264
simplex optimization of a programmed temperature – sepn. **321,** 613
, simultaneous absorbance and fluorescence detection **322,** 612
solid-state coulometric cell as detector for – **326,** 68
, solute retention mechanism on mono, double and bulk liquid layer **323,** 294
, solvent effects in on-column injection **326,** 264
– , sorbents based on modified poly(ethylene glycol) on diatomite supports **330,** 71
– , specialized software for computerized anal. **327,** 372
, spectrometry, FT-IR, effect of noise on ident. **328,** 604
/spectrometry, FT-IR, real-time library search **330,** 540
/spectrometry, FT-IR, serially interfaced to ion trap MS **328,** 278
spectrometry, laser intracavity photothermal for detection in – **327,** 371
/spectrometry, MIP, coupled techniques, review **327,** 741
– spectrometry, photothermal deflection for detection in – **327,** 371
spectrophotometry, third-order, parallel-column – with multichannel detection **323,** 637
spectroscopy, supersonic jet, coupling to capillary – **328,** 421
– , speed and efficiency, capillary parameters **328,** 139
, split injection for samples with wide boiling point range **324,** 71
, split interface for multiple detection **324,** 71
, squalane-dinonyl phthalate mixtures at 303 K **326,** 458
, standard mixture for testing capillary columns **321,** 383
static coating method for glass capillary columns for – **326,** 263
, static coating of capillary columns **325,** 406
, static coating of glas capillary columns **322,** 522
, stationary phase properties of two room-temperature liquid organic salts **328,** 425
, stationary phase swelling in capillary columns **326,** 457
, studies of bonded and physically coated PEG 20M and its derivative phases with reference to some high-boiling isomeric solutes **323,** 636
study of adsorption at stationary phase interface in capillary – **323,** 294
study of alkylammonium 4-toluenesulfonate salts as liquid phases for – **328,** 425
– , study of binary mixed stationary phases **330,** 651
study of Chromosorb 102 coated with squalane for – **321,** 84
, study of cross-linked polysiloxanes stationary phases **328,** 508
– , study of cyan-containing stationary phases **329,** 805
study of cyanopropyl polysiloxane stationary phases for – **321,** 384
, study of detector, flame ionization **328,** 604
study of detector, helium ionization for – **328,** 139
, study of methylphenyl silicones as stationary phases **327,** 741
study of polarity of silica gels with stationary phases in – **323,** 636
study of polymeric sorbents for – **327,** 741
study of purge-and-trap analysis for – **325,** 407
study of redox luminescence detectors for –, gold catalyzed $NO_2$ reactions **329,** 807
, surface roughening in glass capillaries with NaCl deposition **324,** 70

**Chromatography, gas**
– synthesis of siloxane stationary phases for capillary – and chromatography, supercritical fluid **325,** 309
, tailing by PTFE joints used for capillary columns **323,** 182
– tailing of halogen-containing solvents in capillary – **329,** 65
, temperature and pressure programming equation for optimization **328,** 425
– temperature gradients in –, review **325,** 570
, temperature programmed retention indices **324,** 73
tetraalkylammonium tetrafluoroborates as stationary phases for – **325,** 205
, theoretical model of peak overlapping **327,** 583
, theoretical plates at infinite capacity $N_{inf}$ as measure for efficiency **321,** 385
, theory and computer calculation of data **330,** 254
, theory and practice of coupled columns **329,** 806
, theory for optimization of temperature and gas velocity for two series-coupled capillary systems **330,** 254
– , theory of sorption process at inlet and outlet **321,** 385
, thermal desorption modulation instead of sample injection **328,** 277
, thermal modulations of capillary column **324,** 71
thermal peak splitting in capillary – **326,** 457
– , thermodesorption unit for GC/MS **329,** 612
, thermodynamic characteristics and isothermal retention indices **324,** 73
, thermodynamics under linear temperature programming conditions **325,** 570
– the role of selectivity in – **328,** 139
, thickness of liquid crystalline stationary phase film in capillary columns **324,** 71
, thin-walled nickel capillary columns **321,** 84
threshold temperatures in temperature programming **321,** 609
, time-warping algorithm for peak matching in GC/FTIR/MS **328,** 278
– toxicological analysis by – with wide-bore capillary columns **327,** 584
trace analysis by –, backflushing and peak-cutting **330,** 71
trace analysis of organic compounds in air and water by – on graphite-fluoride as adsorbent **329,** 612
trimethylsilylacetylacetone as an effective silylating agent for – **325,** 406
, two-dimensional GC/MS system **326,** 265
, two-dimensional packed and capillary switching system **329,** 612
, Ucon stationary phase film stabilisation by HCl **328,** 603
– ultramicroelectrodes as gas phase detectors for – **327,** 371
, ultrasonic detection without identification **321,** 610
– uncoated capillary column inlets (retention gaps) in – **328,** 277
– , universal equation for retention **327,** 370
, universal equation for retention parameters **328,** 139
use of bonded phases in chromatography, HPLC and –, review **321,** 277
use of cyclodextrins in – **325,** 312
– , use of detector, chemiluminescence, review **328,** 278
, use of europium compounds in stationary phase **322,** 611
use of Kovats retention indices in –/mass spectrometry **321,** 191
use of nickel capillary columns in – **325,** 406

**Chromatography, gas**
, use of polymeric Schiff base complexes as solid phases **322,** 611
, use of sorption effect **327,** 371
, use of volatile and nonvolatile modifiers **327,** 370
UV-visible diode-array spectrophotometer as detector for **323,** 66
– , vaccum outlet **328,** 604
validitation of derivatized multicomponent analysis by of sugars **325,** 570
, variable effluent splitter for simult. sniffing-MS-monitoring **326,** 69
, variation of retentions with carrier-pressure and composition **321,** 385
versatile injection device for large samples in capillary **323,** 635
– , wetting of the surface of glass capillaries modified with a carbon layer **325,** 204
with 50 µm i.D. capillary columns and ECD **321,** 86
, with coupled binary capillary columns, window anal. optimization **321,** 83
with detector, ionmobility **321,** 386
– with detector, ion mobility, prediction of sepn. **326,** 265
– with detector, redox chemiluminescence **325,** 313
– with detector, thermionic, use of carbon monoxide and water gas **326,** 68
– with detector, UV **323,** 636
with films of liquid crystals on silica gel or graphite **321,** 84
, with FTIR detection and capillary column switching **324,** 72
– with liquid crystals as stationary phases, selectivity **321,** 84
with MIP emission spectrophotometric detector **328,** 139
with nonelectric pneumatic based process stream **327,** 582
with polar macroporous sorbent **328,** 508
– with water vapor as carrier gas **321,** 691
– with wide-bore capillary columns, ident. by retention **327,** 582
– , zeolites as adsorbents **327,** 370
**Chromatography, gas, circulation**
– , review **322,** 612
**Chromatography, gas, complexation**
– sepn. of isomers by – **326,** 458
**Chromatography, gas, pyrolysis**
anal. of kerogen by –, capillary column switching **326,** 469
anal. of polyethylene by –, effects of slow heating rates **327,** 607
anion effects in of phosphonium compounds, quaternary **325,** 507
ident. of volatile organic compounds, chlorinated, organic compounds, oxygen-containing by – **326,** 173
in an industrial research laboratory **321,** 83
– in food chemistry **327,** 220
**Chromatography, gas, radio**
– simple and highly sensitive technique for – **327,** 584
**Chromatography, gas, reaction**
– elemental analysis by –, decomposition of NO and $N_2O$ on Cu and $Cu_2O$ **321,** 696
– /mass spectrometry, use of deuterium as carrier and reagent gas **322,** 523
picomol amounts of methyl chloride by – **321,** 609
**Chromatography, gas-solid**
– macroporous methacrylate copolymers as sorbents in **321,** 84
, skewed peaks **327,** 583
steam –, instrumentation and examples **321,** 190
with an adsorbable vapor in the carrier gas **323,** 637
with high pressure steam carrier **321,** 609
**Chromatography, gel**
– anal. of glycosaminoglycans by –, column calibration by electrophoresis, gel **329,** 844
– anal. of polystyrene and poly (vinyl acetate) by –, conc. dependence **321,** 403
classification of packing materials for – **321,** 80
high-performance – of water-soluble samples on polyvinyl alcohol columns **323,** 65
high-speed – using poly(vinyl alcohol) hollow fibres **327,** 369
, new cross-linked hydroxypropylated cellulose **322,** 519
– , peak spreading correction **326,** 456
poly-γ-methyl-L-glutamate as packing for – **325,** 204
, review **325,** 204
sepn. of alcohols by –, selective packings **326,** 465
sepn. of organic compounds by –, solvent-temperature dependence **327,** 369
sepn. of organic substances in water by – **322,** 628
sepn. of polymers by –, prep. of silica gels **321,** 402
sepn. of proteins by –, elimination of interaction of $NaClO_4$ **322,** 643
– sepn. of water-soluble polymers by –, new gel permeation column **325,** 223
– , theory of concentration effects **325,** 204
with binary mobile phases, elution mechanism of macromolecules **321,** 382
– with mixed eluents, pressure effects **326,** 373
**Chromatography, HPLC**
1-(α-naphthyl)ethylamine as basis for chiral phases for – **326,** 65
, abnormal peaks by solvents **323,** 382
– accuracy of peak-width detmn. in – **327,** 577
a chemiluminescent precolumn labelling reagent for – of amino acids **328,** 160
adsorption of organic compounds on cellulose acetate in aqueous systems, – **326,** 372
, ageing processes of alkylbonded phases **324,** 67
, alkoxy silanes for prep. of bonded silicas **330,** 648
– alkyl aryl ketones, as retention index scale with acetonitrile or tetrahydrofuran containing eluents in reversed-phase – **327,** 579
– , alkylated and cross-linked PMLG packing **326,** 261
– , ammonium acetate as general purpose buffer **322,** 63
anal. of bonded stationary phases for – by HF digestion and GC **323,** 633
anal. of drugs by –, 1 mm i. d. columns **326,** 286
anal. of foods by –, review **321,** 407
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromaticby –, calculation of parameters **322,** 426
anal. of metal chelates by chromatography, thin-layer and –, review **329,** 618
anal. of octadecyl bonded phases for –, retention **321,** 277
anal. of peptides by , model for predicting bandwidth **328,** 146
anal. of pharmaceutical products by micro – with detector, multichannel photodiode array **321,** 304
anal. of polystyrenes by –, multimode LC with different eluents **321,** 206
anal. of proteins by –, review **328,** 539
anal. of proteins by –, textural properties of RP-packings **329,** 643
anodic response to oxygen of an detector, electrochemical in – and FIA **330,** 539
, anthracene silica gel as new bonded reverse phase **323,** 381
, aromatic silica-based cation-exchange packings **321,** 79
artefacts in detmn. of salicyclic acid by – from soaps, nylon filters **330,** 650
**Chromatography, HPLC**
– aryl oxalate detector, chemiluminescence for – **323,** 382
– aryl oxalates for detector, chemiluminescence in – **325,** 308
, assembled packed microbore columns **322,** 225
at low temperature for labile molecules **325,** 569
, automated approaches to optimization **326,** 260
, automated collection of effluent for auto-radiography **325,** 311
– automated on-line microbore –/capillary chromatography, gas to diesel exhaust particulates **330,** 177
automated optimization in – **328,** 424
, automatic fraction collector for preparative systems **329,** 610
, band broadening contribution of equipment **328,** 601
, bonded zwitter ionic stationary phase **327,** 368
, $C_{18}$-bonded vinyl alcohol copolymer gel **330,** 648
, capacity factors for homologous series **321,** 382
– carbon fibre detector, electrochemical for – **321,** 383
, cellulose tribenzoate derivatives as stationary phases **328,** 274
, cellulose triphenylcarbamate derivatives on silica gel as stationary phases **326,** 571
– chemical modification of stationary phases for – **326,** 65
, chemical modified and bonded controlled-porosity glasses **329,** 497
chemical sensors, optical fibre combined with spectrophotometry, ion-exchange, – and flow-injection analysis **324,** 372
– , chemometric classification of reversed phase columns **330,** 650
chiral phases for –, review **326,** 65
– chiral phases for sepn. of enantiomers by – **321,** 381
chromatography, gas and – of alkaloids, book **321,** 185
– /chromatography, gas, column temperature during eluent transfer **328,** 507
/chromatography, gas, direct coupling, retention gap technique **325,** 204
, chromatography, gas, microcomputer system for data acquisition **329,** 500
– chromatography, gas/–, minimum column temperature for coupled technique **330,** 72
chromatography, ion-pair in –, review **321,** 380
chromatography, multi, –, testing of stationary phases on discs **327,** 741
– chromatography, multi, – transfer of the GC principles to HPLC **327,** 741
Chromosorb 101 as packing material in reversed-phase – **327,** 573
clinical analysis by –, review **325,** 519
, column disperion in miniaturized systems **322,** 226
, column packing methods **329,** 608
, comparison of 14 octadecylsilica packings **327,** 573
comparison of mobile phases on β-cyclodextrin-bonded column, sepn. of substituted anilines **327,** 574
, comparison of static and dynamic mixers for gradient system **325,** 202
computer-assisted optimization of – with post-column reaction for amino acids **329,** 508
computer-based gradient for – **321,** 381
computerized dynamic voltammetric detection in –, etoposide and teniposide **324,** 68
– , computer simulation, error correction **330,** 650
– construction of electrochemical flow-cell for **323,** 64
– , continuous IR recording **328,** 506

**Chromatography, HPLC**
– , continuous recording on reflection-absorbance FT-IR spectra **326,** 571
– conventional – equipment for carbon dioxide chromatography, supercritical fluid mode **327,** 580
– , copper electrode as detector, amperometric **327,** 369
– correction of retention indices in   of drugs on octadecyl silica **327,** 576
– , criteria for optimization **327,** 376
– , crocheted PTFE reactors for post-column photochemistry **328,** 146
– crown ethers in mobile phases for reversed-phase – **323,** 381
– , cyclic staircase voltammetry for detection **328,** 275
– , data treatment in multi-wavelength detection **322,** 761
– , dead time calculation **328,** 601
– density detector for – **327,** 577
– derivatization reagents for hydroxyl compounds and amino compounds for – with detector, fluorescence **328,** 424
– , detection by fluorescence detected circular dichroism **327,** 369
– detection of anions, inorganic in –, UV visualization reagents in mobile phase **322,** 519
– , detection of light-sensitive substances with UV **323,** 63
– detection of lipids in – **329,** 97
– , detection of non-electrolytes by laser-excited fluorescence **327,** 368
– detection of pesticides by thermospray –/MS **323,** 204
– detection of tinorgano compounds in – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **321,** 382
– detection of tyrosine and oxypurinol in biological materials by – with glassy carbon electrodes **329,** 805
– detection techniques for –, review **321,** 81
– detector, amperometric in   **321,** 606
– detector, coulometric in – **323,** 383
– detector, electrochemical in chromatography, ion and reversed-phase – **327,** 578
– detector, electrochemical in –, simple apparatus for obtaining hydrodynamical voltammograms **323,** 383
– detector, flame ionization for micro – **323,** 63
– detector, fluorescence in –, review **323,** 382
– detector, fluorescence, laser for – **327,** 368
– detector, photoelectrochemical for – and flow injection analysis **323,** 505
– detector, potentiometric for –, open-tubular columns **327,** 578
– detector, radioisotope for – **329,** 498
– detector, refractometric in   of mixtures without standards **321,** 690
– detectors for micro –, review **328,** 146
– detmn. limits in – of phenolic compounds in plants **323,** 522
– detmn. of anions, inorganic by –, review **321,** 279
– detmn. of catecholamines by micro –, rapid scanning detector, electrochemical **328,** 136
– detmn. of compound identity by group type and class using photodiode array detection in – **327,** 579
– detmn. of creatinine by –, as reference methods **324,** 209
– detmn. of detection limits in – **322,** 227
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by three-dimensional – based on time-resolved fluorimetry, laser **323,** 383
– detmn. of hydrophobicity by –, data for 107 benzenes **329,** 609
– detmn. of L-tryptophan and L-tyrosine by –, pre-enrichment on copper-loaded silica **328,** 602

**Chromatography, HPLC**
– detmn. of metalloporphyrins by –, interfaced with spectrometry, EPR **323,** 504
detmn. of metalorgano compounds by microcolumns – with ICP detection **323,** 382
detmn. of partition coefficients between octanol and water by – with phosphatidylcholine-coated silica **328,** 144
– detmn. of pesticides by –, on-line coupled with chromatography, gas **328,** 618
detmn. of phosphorus and silicon by – with ICP detector **325,** 203
detmn. of radioactivity in effluents of – by radioassay **321,** 190
detmn. of silanol groups on packings for – by isotopic exchange **325,** 486
detmn. of tetraphenyllead and hexaphenyldilead by –, interface for ICP **325,** 203
detmn. of trace metals as diethyl dithiocarbamates by – **328,** 506
deuterated solvents as mobile phases in micro – **321,** 382
differential cross-correlation –, establishing small conc. differences in samples of similar origin **329,** 498
, diffusion inside packing materials **328,** 144
, diode array detector **323,** 383
– diode array detectors for – and flow injection analysis, review **328,** 276
, direct coupling with FAB-MS **326,** 262
, direct coupling with spectrometry, NMR, $^{13}$C **322,** 520
, direct injection nebulizer for ICP-AES detection **328,** 275
, dynamically modified silica **327,** 368
, effect of amine modifiers **323,** 63
, effect of column dimensions **321,** 605
– , effect of temperature using alkyl bonded silica **329,** 609
– , effect of Tween compounds on reversed phase sepn. **327,** 368
, effects of KCl in aqueous mobile phase and temperature gradient **329,** 609
, effects of stationary phase polarity on retention **326,** 372
, efficiency with micellar mobile phases **327,** 739
– , efficient packing of microbore columns **321,** 278
– electrochemiluminescence as detection technique for reversed-phase – **322,** 227
electroluminescence as detection technique for reversed-phase – **323,** 64
electroluminescence as detection technique for reversed-phase –, HPLC flow cell **327,** 577
electrolytic efficiency of amperometric detection in – **324,** 171
eluotropic strength of solvents **328,** 274
– elution behavior of substituted benzoic acids on styrene-divinylbenzene columns in – **329,** 64
enantiomeric sepn. of drugs by –, new chiral phases containing amino acids **330,** 567
enantioselectivity on protein-bound silicagel in – **330,** 538
, errors in prediction of retention **326,** 67
estim. of individual UV spectra in incomplete sepn. by – **322,** 521
factor analysis and experiment design in –, influence of mobile phase modifications on the selectivity of chalcones on a diol stationary phase **327,** 746
– factor analysis in   of chalcones **329,** 805
, finding of internal standard **321,** 80
, flow cell interface for FT-IR spectrometry **328,** 275
flow injection analysis, coupled with –**328,** 602
fluorescent compounds for peroxyoxalate chemiluminescence detection in – **325,** 308
– fluorogenic reagents for prim. and sec. amines and thiols in –, review **321,** 695

**Chromatography, HPLC**
– , frit materials for 3 µm reverse-phase packings **328,** 135
– , fused silica microparticulate packed column **326,** 65
– , gradient elution for large molecules **326,** 262
– , gradient elution, water and acetonitrile as solvents **325,** 633
– , gradient elution, water and acetonitrile mixtures **325,** 633
– heterogeneity of reversed-phase surfaces in –, quenching of sorbed pyrene fluorescence **330,** 69
– hydrophobic interaction   of proteins **322,** 91
– ident. of carbonyl compounds by –, equation for calculation of retention **326,** 455
– ident. of dyes by – with detector, diode array **329,** 820
– , immobilized silica stationary phases **329,** 497
– improved silica-based column packings for – **327,** 573
– improving detection sensitivity in – **330,** 315
– in biochemistry, book **325,** 399
– , increased longtime reproducibility **322,** 610
– indirect detector, UV for non-absorbing solutes in reversed-phase – with UV-active mobile phases **321,** 189
– , influence of eluent mixing and pumping systems **326,** 262
– influence of temperature in reversed-phase – with gradient elution **329,** 498
– , injection techniques for microbore columns **329,** 63
– , in situ silane synthesis and bonding of stationary phases **323,** 62
– , integration of absorbance data for multicomponent samples **327,** 580
– , interaction effect in aromatic molecules in reversed phase **323,** 63
– interface system for directly coupled – and flame spectrometry, atomic absorption **328,** 133
– , interface to FAB-MS **325,** 308
– , interface to FTIR **330,** 69
– interference effect in – with spectrometry, ICP detection **329,** 803
– internal surface reversed-phase silica supports for – **323,** 632
– in veterinary toxicology **322,** 246
– ion-pair modifier for – of pharmaceutical products **321,** 523
– , linear gradient generator **326,** 262
– macrocyclic bonded phases in – **330,** 538
– /mass spectrometry, dual-beam thermospray interface **329,** 496
– /mass spectrometry, interface for direct liquid introduction **323,** 62
– , metallophilic and silanophilic interactions **325,** 203
– , methods for column void volume detmn. **321,** 80
– micellar mobile phases for reversed-phase – **325,** 203
– micellar –, zwitterionic surfactant as micelle in mobile phase **330,** 167
– microbore columns for –, biological application **327,** 574
– , microbore columns with moving-wire FID **326,** 66
– , microbore columns, working conditions **328,** 144
– microdispersive, pressure-resistent polymers for – **327,** 58
– , microsystem **327,** 740
– , mobile phase optimization scheme **326,** 261
– modification of reversed-phase material with lauroyl sarcosine for – **328,** 505
– , modified detector, refractive index **325,** 634
– , modified polystyrene as stationary phase **328,** 144

**Chromatography, HPLC**
multicomponent resolution, self-modelling curve in – by iterative target transformation anal. **323,** 387
, multicomponent separations with single stationary phase **321,** 606
, multi-wavelength detection by spectrophotometry, diode-array **323,** 63
, multiwavelength detector, fluorescence **328,** 424
Nafion-H reactor column in –, catalysis of cyclization reactions **328,** 423
narrow-bore –, post-column reaction and extr. detectors **323,** 634
– , new column packing PRP-X100 **323,** 633
, new detector, UV **323,** 382
, new high pressure connection system **327,** 739
, new matrix based on agarose cross-linked with divinyl sulfone **329,** 803
, new mixing device for gradient elution **327,** 368
– , new programmable multiwavelength detector **325,** 203
new sampling technique for reversed-phase –/spectrometry, FT-IR **325,** 306
, new system with trifunctional detector **324,** 68
, no metal continamination in Beckman systems **329,** 609
nonionic polyoxyethylene(23)dodecanol micellar mobile phases in reversed-phase – **324,** 67
, non-suppressed detmn. of cations and anions using differential conductivity detector **326,** 262
, octanol-water partition coefficients on phenyl and cyano phases **329,** 609
of hydrocarbons, polycyclic aromatic, pericondensed on commercial columns **328,** 662
– , on-column prep. of bonded stationary phase **325,** 202
on dynamically modified silica with cetyltrimethylammonium bromide **326,** 65
on hydrophilic bound stationary phases **328,** 506
– on-line coupled –/chromatography, gas **326,** 67
, on-line coupling with GC/MS, for anal. of solvent refined coals **330,** 649
, on-line pre-column preconcentration **322,** 519
, on-line silanization for regeneration and prep. of reversed-phase supports **330,** 648
on mercaptopropyl silica **326,** 571
– on n-propyl picryl ether silica gel **321,** 689
on pentafluorobenzamidopropyl silica gel **324,** 67
– on pentafluorophenethyl silica gel **329,** 802
– on phenylalkyl modified silica **322,** 226
optimisation of silanisation of silica for revered-phase – **329,** 63
optimization, automated of – sepn., book **325,** 629
, optimization by isochronal anal. **326,** 66
– , optimization for isocratic multicomponent separations **329,** 498
– , optimization for microbore columns **323,** 632
– , optimization methods, review **325,** 405
– , optimization of multicomponent mobile phases **323,** 343
optimization of reversed-phase sepn. with quaternary mobile phases in – **325,** 633
optimization of stepwise gradient elution in reversed-phase – **326,** 262
, optimization, software for data anal. **330,** 650
, organo-magnesium modified Kel-F polymers as column packings **326,** 65
, overcoming retention time shifts **329,** 804
– , overload conditions, craig distribution model **330,** 251
– , peak changes due to solvent interactions **326,** 66
– , peak compression sampling **322,** 225

**Chromatography, HPLC**
, peak ident. by chromatography, dual-column **326,** 571
, pentafluoroanilino propyl silica gel **330,** 251
, pentafluorophenyldimethylsilyl stationary phase **328,** 37
pharmaceutical analysis by – on polymeric packings **328,** 620
, photodiode array UV detector for unresolved peaks **322,** 63
picramidopropyl silica gel for charge-transfer – **323,** 62
, poly(2-hydroxy, 3N-ethylenediamino)-butadiene coating on silica and alumina **329,** 609
– , polymer-coating approach for stationary phases **327,** 53
polyol bonded to silical gel as stationary phase for – **326,** 260
polyphenol bonded to silica gel for – **325,** 486
, poly(styrene-divinylbenzene) copolymers as supports **329,** 63
– , poly(vinylpyrrolidone)-coated silica as stationary phase **327,** 739
, post-column reaction detectors **321,** 689
practice of –, application, equipment and quant. anal., book **328,** 130
practice of –, book **323,** 58
precision in laboratory robotic systems for – **327,** 580
precolumn switching in – **322,** 519
– predicting bandwidth in – of large biomolecules **328,** 145
– prediction of elution curves for – under overload conditions **327,** 575
, prediction of retention **326,** 66
– , prediction of retention indices and resolution **329,** 64
– prediction of retention of non-polar compounds in reversed-phase with aqueous eluents **330,** 538
prediction of retention times in reversed-phase – from the chemical structure **326,** 455
preformed gradient technique for microbore – **326,** 454
pre-optimization of gradient elutions in – **328,** 424
, prep. of amine modified porous polymer **325,** 202
prep. of chiral phases for –, cellulose triphenylcarbamates on silica gel **330,** 648
prep. of microbore columns for – **322,** 225
, prep. of non-porous silica supports **326,** 260
, prep. of silanized silica **329,** 802
, pressure effects **321,** 278
, PRISMA model for mobile phase optimization **323,** 62
– purification of enzymes by – on affinity fibres **328,** 137
– , real-time anal. of unresolved peaks with the Kalman filter **330,** 537
recent advances in – anal. of analgesics **328,** 302
reordering/resolvation of chemically bonded phases in – **330,** 538
resolution of enantiomers on albumin modified silica by – **327,** 574
, retention mechanisms for basic compounds under pseudo-reversed phase conditions on silica **327,** 577
, retention mechanisms in cyanopropyl bonded phase **326,** 66
reversed-phase – of substituted anilines, comparison with chromatography, ion **330,** 167
reversed-phase – on octylsilica stationary phase, enthalpy-entropy compensation **321,** 605
reversed-phase –, retention behavior of catechol amino-acids **323,** 416
reversed-phase –/spectrometry, FTIR **321,** 607
reversed-phase –, theoretical choise of eluation conditions **321,** 80

**Chromatography, HPLC**
– , safrole bonded stationary phase **328,** 41
selection of eluation conditions in reversed-phase – **321,** 189
selective post-column detector for phenols in – **328,** 439
, selective reversed phase packings **326,** 455
, semi-microbore reversed-phase columns **321,** 278
– sepn. of alkylaryl compounds by –, retention and chain length **330,** 539
sepn. of anthracene derivatives by – with supersonic jet/laser fluorimetric detection **328,** 424
sepn. of benzene and benzene, deuterated by –, two-column recycle method **325,** 218
sepn. of benzene derivatives by –, on hydroxylated silica gel with water as eluent **327,** 740
sepn. of binaphthols by –, cinchona alkaloids for preparing new chiral phases **325,** 569
sepn. of biopolymers by – on non-porous microparticulate supports **327,** 758
sepn. of catecholamines by – on short microbore columns **328,** 136
sepn. of cyclohexylphenylglycolic acid enantiomers on β-cyclodextrins phases by – **327,** 580
sepn. of diterpenoids by –, non-aqueous ion-exchange **323,** 383
sepn. of dyes by –, transient mobile phase environments **328,** 136
– sepn. of enantiomers by –, new chiral phases **325,** 486
sepn. of enantiomers by –, new chrial stationary phase with π-acidic and -basic sites **328,** 602
sepn. of enantiomers by – on binaphthalene chiral phases **329,** 610
sepn. of enantiomers by –, on chiral β-cyclodextrin phase **322,** 62
sepn. of enantiomers by – on new phthalide-based chiral phases **329,** 610
sepn. of enantiomers by – on silica gel with covalently bound monosaccharides **325,** 405
sepn. of enantiomers by –, R-N-(pentafluorobenzoyl)phenylglycine as chiral phases **325,** 569
sepn. of enantiomers in – on cellulose derivatives **322,** 520
– sepn. of enantiomers of amides, lactones, alcohols, carbazones and pyrethenoid derivatives by – on new chiral phases **329,** 610
sepn. of fatty acids as phenacyl derivatives by – **323,** 75
sepn. of free radicals by – with ESR detection **325,** 308
sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – on caffeine-bonded silica gel **321,** 690
sepn. of indole silyl compounds by – on 3,5-dinitrobenzamide modified silicagel **330,** 84
– sepn. of isomers by chromatography, thin-layer and – with cyclodextrins as selective reagents **325,** 311
sepn. of metals as tetraphenylporphyrin complexes by – **326,** 572
sepn. of metals by on-column chelation with PAR, **323,** 192
sepn. of natural products by semi-preparative – **330,** 69
sepn. of nucleic bases, nucleosides and nucleoside phosphates by – **324,** 316
sepn. of polymethin dyes by –/fluorimetry, laser **327,** 577
sepn. of proline enantiomers by –, on chiral L-proline Cu(II) phase **330,** 650
sepn. of proteins by affinity – **328,** 626
sepn. of proteins by –, hydrophobic-interaction **325,** 591
sepn. of proteins by –, new anion-exchange columns **325,** 591

**Chromatography, HPLC**
– sepn. of proteins by –, new loading technique **325,** 307
– sepn. of proteins by – on silica-bound polyethyleneglycol **321,** 690
– sepn. of proteins by –, porous and non-porous ion-exchange packings **329,** 844
– sepn. of proteins by –, testing of columns **327,** 643
– sepn. of proteins by – with micellar mobile phases **321,** 310
– sepn. of racemates by –, chiral additive in eluent **328,** 602
– sepn. of racemates on new chiral phases by – **329,** 610
– sepn. of racemates with an α-cyclodextrin bonded phase, – **330,** 69
– sepn. of radiolabelled anions by – **324,** 171
– sepn. of sterols by – on tomatine-bonded silica gel **326,** 293
– sepn. of transition metals by –, EDTA in mobile phase **326,** 572
– shelf-life of unused columns for – **323,** 632
– , silanophilic interactions in chemically bonded silica-based reversed phases **329,** 802
– simple device for – on microbore columns **327,** 574
– , simple gradient device **322,** 62
– simple miniature gradient system for micro – **328,** 602
– , simple pragmatic optimization procedure **322,** 521
– simplex data reduction for non-homogeneous variance and non-linear equations in – **325,** 410
– , simulation of component interactions **321,** 80
– simult. chromatography, correlation to calibration in – **325,** 634
– , six-volume rotary injection valve **326,** 64
– , small-bore flow cells in UV detector **329,** 64
– , solid reagent bed for chemiluminescence detection **327,** 740
– solvent gradient elution in micro – **324,** 68
– solvents optimization for reversed-phase – **327,** 576
– spectrometer, UV VIS for detection in – **325,** 308
– /spectrometry, FTIR, flow cell interface **322,** 520
– /spectrometry, FTIR, interface **321,** 607
– /spectrometry, FTIR, interface for microbore columns **323,** 63
– /spectrometry, FTIR, interface with KCl substrate **324,** 171
– /spectrometry, FTIR with attenuated total reflectance flow cell **324,** 171
– /spectrometry, NMR in protonated solvents **328,** 275
– /spectrometry, NMR, on-line system **321,** 607
– stationary phases for –, long alkyl chain monolayers on alkyl-bonded silicas **323,** 381
– stearyl methacrylate gel for reversed-phase – **330,** 538
– stepwise gradient elution using switching valves in micro – **329,** 804
– structural charact. of oligosaccharides by – and FAB mass spectrometry **321,** 417
– , study of gradient mixing systems **321,** 381
– , study of highly fluorinated bonded phases **328,** 423
– , study of high-temperature silylation for deactivation of silica capillaries **325,** 202
– , study of Nafion coated columns **321,** 605
– study of retention processes in reversed-phase – **324,** 67
– , study of temperature and mobile phase effects **327,** 576
– sub-ambient, temperature-regulated – **326,** 262
– sub-microlitre detector, two-photon ionization for – **328,** 424

**Chromatography, HPLC**
– sub-microlitre permitivity detectors for – **324,** 68
– surface polarity of end-capped bonded phases in – **323,** 633
– , synthesis of cation-exchange stationary phases **326,** 261
– , system for packed capillary columns **327,** 574
– , system with artificial intelligence **321,** 81
– , system with personal computer **325,** 486
– , temperature gradients **325,** 634
– , temperature programmed microbore columns **321,** 605
– , testing of 23 RP-packings **329,** 497
– , testing of column efficiency and stability **328,** 601
– , thermodynamic retention models **324,** 67
– the role of mobile phase in the – of metal dithiocarbamates **327,** 48
– three-dimensional derivative spectrochromatograms in – **327,** 741
– , TMS capping of stationary phases **323,** 381
– trace analysis by microbore – **326,** 454
– trace analysis by microbore –, modifier and counter ion **328,** 136
– , transport detectors based on thermospray vaporization **321,** 607
– , transposition of TLC data for column sepn. **321,** 610
– , triacetylcellulose as sorbent **326,** 372
– , trifunctional detector **324,** 170
– , true dead volume **322,** 226
– , ultrasonic micronebulizer interface for flame photometric detection **328,** 275
– use of bonded phases in – and chromatography, gas, review **321,** 277
– use of copper silica gels in – **321,** 381
– , use of trimethylsilylphosphine as end-capping reagent **329,** 803
– , validation and calibration **328,** 146
– , validation by use of CR3A integrator **327,** 741
– , validation procedure for the analytical method **323,** 383
– , very short micro-HPLC column packed with three-micron particles **321,** 79
– vinylpyridine polymers for – **322,** 226
– with copper silica gel **321,** 605
– with laser videofluorometer system **327,** 577
– , with micellar mobile phases, equilibrium constants **321,** 80
– with on-line β-radiation detection **326,** 571
– with Teflon sheated fused silica tubing **327,** 368
**Chromatography, HPLC, hydrophobic-interaction**
– , on ether-bonded phases **323,** 381
**Chromatography, HPTLC**
– , apparatus for programmed multiple development **325,** 311
– application technique for quantitative – **323,** 504
– circular – **326,** 266
– combined with FAB mass spectrometry **328,** 605
– , image processing system **329,** 500
– , new pre-coated plates, wetable, RP-18 **328,** 147
– , plates modified with cyanopropyl- and octadecyl-trichlorosilane **328,** 605
– purity of solvents in – **325,** 407
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – **322,** 628
**Chromatography, hydrodynamic**
– detector, light-scattering for capillary – **324,** 69
– sepn. of polymers by –, in open microcapillaries **327,** 606
**Chromatography, hydrophobic interaction**
– anal. of streptavidin by – **330,** 187
– , influence of additives to the eluant **326,** 66
– , new resin-based hydrophilic support **326,** 65
– of proteins and tRNA on bonded silica **327,** 644

**Chromatography, hydrophobic interaction**
– of proteins on ether based chemically bonded phases **327,** 644
– polar bonded phases with adjusted hydrophobicity for – of proteins **327,** 34
– sepn. of proteins by – **327,** 643
– sepn. of proteins by –, bonded silicas **330,** 191
– sepn. of proteins by –, new report **321,** 416
– sepn. of proteins by – on polar bonded phases **327,** 644
– sepn. of proteins by – on TSK gel phenyl-5PW **327,** 644
**Chromatography, immobilized-metal affinity**
– sepn. of proteins by – **327,** 643
**Chromatography, immunoaffinity**
– detmn. of antibodies and antigens by –, on protein A-coated glass beads **323,** 414
**Chromatography, indirect photometric**
– , inorganic mobile phase counter ions **328,** 424
– modeling of analyte behavior in – **321,** 607
– , standardization of transparent analyte responce **322,** 226
**Chromatography, ion**
– 2,4-dihydroxybenzoic acid as eluent in single column – **326,** 261
– anal. of anions and cations by –/spectrometry, atomic absorption **327,** 367
– anal. of anions and cations by – with single injection **321,** 189
– anal. of environmental materials by –, single-column technique **322,** 611
– anal. of mixtures by –, prediction of parameters **328,** 505
– anal. of polyphosphates and phosphonates by – **329,** 584
– anal. of water and environmental materials by – **327,** 698
– , automated preconc. system **321,** 688
– benzenepolycarboxylate buffers in – **326,** 454
– , book **328,** 129
– , cation replacement and flame spectrometric detection **330,** 68
– characteristics of ethylene diamine in – of metal ions **325,** 405
– column poisoning by multivalent cations in – of alkali metals **327,** 590
– conductivity and UV detection of inorganic cations in non-suppressed – **326,** 455
– detection in single-column – **327,** 738
– detection of anions, non-oxidable in –, detector, electrochemical **322,** 611
– detection of cobalt and manganese in –, electrocatalytic effect **324,** 66
– detector, electrochemical in – and reversed-phase chromatography, HPLC **327,** 578
– detmn. of acids, weak and bases, weak by – **330,** 69
– detmn. of acids, weak by –, without reference samples **327,** 739
– detmn. of alkaline earth metals and some heavy metals by – **323,** 508
– detmn. of anions and cations by simultaneous – **325,** 307
– detmn. of anions and cations by – with indirect photometric detection **323,** 634
– detmn. of anions by –, conductivity and pH detection **328,** 284
– detmn. of anions by non-suppressed –, silica-based amine column **321,** 509
– detmn. of anions, inorganic and metal ions by single-column – with EDTA as eluent **321,** 189
– detmn. of cyanide by – with indirect conductivity detection **330,** 174
– detmn. of metal ions by –, with indirect amperometric detection **327,** 738
– detmn. of sulfur and chlorine by Schöniger combustion and – **327,** 596
– detmn. of trace anions by – **328,** 423
– detmn. of trace anions in water by –, collection procedures for reinjection **322,** 240

**Chromatography, ion**
– detmn. of trace metals by **321,** 81
Donnan dialysis preconcentrator for – of anions **323,** 634
dual membrane annular helical suppressors in – **321,** 689
effect of temperature on single-column – of metal ions **328,** 274
elimination of matrix-related interferences in indirect photometric – **323,** 635
, features of single-column technique **322,** 611
formation mechanism of dip peaks in nonsuppressed – **321,** 381
, handbook **325,** 399
, indirect potentiometric detection, with copper electrode **323,** 64
indirect UV detection for – **321,** 81
influence of eluent composition in – of inorganic ions **325,** 405
– investigation of "system peaks" in –, UV-detection **325,** 252
laser excited indirect fluorimetry for detection in – **323,** 634
linearity in – **329,** 802
, modified hydroxylethyl methacrylate copolymers as sorbents **328,** 505
– new anion exchange stationary phases for **321,** 381
non-suppressed –, low-capacity anion-exchange columns **325,** 307
nonsuppressed , peak deformation as function of conc. **321,** 381
nonsuppressed with aromatic acid eluents **323,** 64
– of anions, inorganic with potentiometric detection using copper electrode **323,** 64
of complexing agents, inorg. and org. **328,** 46
of monobasic carboxylic acids and hydroxy acids **325,** 500
on crown ether modified silica **325,** 306
– on-line – in a thermal power plant **325,** 647
potentiometric detection in – using metallic copper electrode **323,** 64
reversed-phase chromatography, HPLC of substituted anilines, comparison with – **330,** 167
, review for single-column method **328,** 601
, review of recent developments **327,** 451
, sample preconc. in ion-exchange concentrator column **328,** 274
– sepn. of alkali metals by – on 12-crown-4 polymer silica gel **321,** 387
sepn. of anions by – with substitution-inert metal complex mobile phases **322,** 518
sepn. of anions, inorganic by – **326,** 464
sepn. of anions, inorganic by nonsuppressed , KOH as eluent **322,** 610
sepn. of anions, inorganic by non-suppressed , origin and elimination of system peaks **325,** 307
sepn. of anions, inorganic by unsuppressed **327,** 739
sepn. of carboxylic acids by –, ion suppression and electrical conductivity detection **327,** 597
sepn. of inorganic and organic anions by – on methacrylic copolymer matrix **325,** 307
sepn. of inorganic ions by – on ODS phases **321,** 381
sepn. of metals by –, effect of complexing agents **325,** 307
single-column – of weak inorganic acids in glass and galvanic baths **325,** 650
, single column technique **326,** 260
, single column technique without suppression **327,** 738
theoretical approach of dual-column – **323,** 634
trace anal. of anions by backflush method in – **325,** 307
– , with benzenepolycarboxylate buffers as mobile phase **329,** 608
with copper(II) EDTA or copper(II)(en)$_2$ complexes as eluents **330,** 68

**Chromatography, ion**
, without suppressor technique **329,** 608

**Chromatography, ion-exchange**
anal. of silicates by , new scheme **324,** 43
detmn. of strontium-90 in water by – on 8-hydroxyquinoline silica gel **330,** 180
, effect of high pressures **326,** 454
– , prep. of resins and applications, review **330,** 648
, prep. of supports of variable ligand density **326,** 371
sepn. of elements by – on Retardion 11A8 **325,** 307
sepn. of gold and platinum metals by – **324,** 171
– sepn. of lanthanides by – on layered hydrous titanium dioxide **328,** 281
sepn. of lead and copper by on chelating resins **325,** 213
sepn. of metals by , on carboxylic acid modified sorbents **321,** 81
sepn. of metals by – on PAN-sorbed tin(IV) silicate columns **325,** 195
sepn. of organic compounds by – with counter-ions **325,** 308
– sepn. of trace metals by –, retention of organic ligands on anionic and nonanionic resins **326,** 261
, with hydroxide eluent and membrane-based post-suppression **329,** 608

**Chromatography, ion-pair**
– adsorption of surfactants, anionic, sodium octyl sulfate on octadecyl bonded phase in – **325,** 327
at RP-columns, review **322,** 519
detmn. of anions, inorganic by – **325,** 405
– detmn. of tensides, alkylsulfates and alkylsulfosuccinates by reversed phase – **324,** 154
, effect of conc. of counter and pairing ions **329,** 497
– , effect of reagent type **325,** 308
– , effects of adsorption of organic ions **326,** 455
ident. of dyes in foods by ion-pair extraction and – **323,** 355
in chromatography, HPLC, review **321,** 380
, model for optimization **328,** 505
, optimization **321,** 607
, optimization of ion-pair reagent conc. **322,** 62
reversed-phase –, effect of counter ion conc. **321,** 81
sepn. of aromatic organic acids by reversed-phase – with cetrimide as reagent **321,** 698
sepn. of phenoxypropanolamines by –, dynamically modified silica **329,** 496
simult. optimization of reagent conc. and pH in reversed-phase – **327,** 575
, system peaks, adsorption constants **330,** 648
, theory and biological and pharmaceutical applications, book **324,** 169
– trace analysis by – with injection generated gradient **326,** 64

**Chromatography, ISRP**
chromatography, liquid/– with internal surface reversed-phase silica support **325,** 486

**Chromatography, ligand-exchange**
– detmn. of amino acids and peptides by –, on Cu (II)-modified silica gel **322,** 91
sepn. of amino acid enantiomers by – **325,** 343
sepn. of amino acids by –, on new chiral L-proline copolymer packing **323,** 665
sepn. of metals by on tetracycline hydrochloride sorbed on alumina **326,** 454
sepn. of peptides by , on modified Sephadex **327,** 760

**Chromatography, linear**
significance and estim. of chromatographic parameters in – **327,** 576

**Chromatography, liquid**
, achievement of $10^6$ theoretical plates with microbore columns **321,** 189

**Chromatography, liquid**
– , adamantyl-modified silica as reversed-phase packing **330,** 538
, addition of UV absorbing compounds as marker for non-absorbing analytes **327,** 368
additive effects on surfactant adsorption and ionic solute retention in micellar – **326,** 372
, alkyl-agarose as sorbent **326,** 372
– anal. of biological compounds by –, dynamically modified capillary columns **325,** 339
– anal. of blood plasma by narrow-bore – with automated pre-column cleanup **323,** 414
anal. of brain by –, push-pull dialysis perfusion system for sampling **326,** 394
– anal. of carcinogens by – with UV/EC detectors, classifying in phenolic or non-phenolic categories **327,** 416
– anal. of foods by –/mass spectrometry, thermospray interface **329,** 513
– anal. of gasoline by microcapillary – with conventional IR detection **322,** 622
anal. of neuropeptides by – and mass spectrometry, book **322,** 604
anal. of toxicological substances by –, recovery of mutagenic activity on various adsorbents **325,** 595
– , annular membrane and screen-tee reactor for postcolumn-reaction detection **327,** 578
, annular space between rotating cylinders as column **324,** 67
– biological sample injection for open tubular – **327,** 739
calculation of peak heights and detection limits in **329,** 64
, capillary column packed with fibrous cellulose acetate **328,** 135
– , capillary columns and laser fluorescence detector **321,** 605
– , capillary, new detector, thermionic **322,** 63
– , carbamoylated cyclodextrin-bonded stationary phases **329,** 610
, cation-exchange on polymer-coated silica **329,** 609
, charact. liquid/solid adsorption systems **321,** 371
– charact. of internal surface reversed-phase silica supports for – **327,** 375
– chemically bonded stationary phase with kinetics in – reactor **323,** 634
/chloride attachment negative chemical ionization mass spectrometry **322,** 225
– choice of eluation in reversed-phase – **321,** 382
– , chromatographic reactor for kinetic studies **326,** 572
– /chromatography, gas, capillary columns with polymerized stationary phases **325,** 635
/chromatography, gas, interface for on-line system **327,** 581
– /chromatography, gas, on-line system **324,** 69
/chromatography, ISRP with internal surface reversed-phase silica support **325,** 486
/chromatography, supercritical fluid, capillary columns, review **329,** 611
, chromatography, thin-layer, correlations between data **321,** 82
, chromatography, thin-layer with mixed eluents, theory of adsorption **321,** 382
, classification of octadecyl-bonded columns **329,** 63
, classification of reversed-phase materials **322,** 519
– , column optimization **321,** 79
, column testing procedures **326,** 260
comparison of columns for – **327,** 573
, comparison of internal and external standard **327,** 740
– , comparison of monomeric and polymeric octadecyl $C_{18}$ packings **328,** 144

**Chromatography, liquid**
– , comparison of octadecyl-bonded silica and styrene-divinylbenzene copolymer sorbents **328,** 506
, comparison of peak height and area measurements **322,** 521
comparison of polymer-based phases with silica-based stationary phases in – **329,** 802
, comparison of several types of detector, electrochemical **327,** 369
, comparison of UV and dRI detectors **328,** 146
– , computer selection of mobile phase **329,** 497
concentration gradient sensor in flow injection analysis and **327,** 578
– , correlation between reversed-phase retention and solute surface type **328,** 145
– coupling of – and mass spectrometry, review **323,** 287
coupling of narrow-bore – to chromatography, thin-layer **327,** 373
Cu(II)-modified silica gels in – **322,** 610
– , derivative spectroscopy for detmn. of peak purity **325,** 309
, derivatization and post-column reactions, review **325,** 487
detection by fluorescence, laser-induced in open-tubular – **323,** 636
, detection by laser-based micropolarimeter **321,** 690
, detection by synchronous luminescence **330,** 649
– detection of carbohydrates in – with cobalt phthalocyanine electrode **329,** 509
detection of carboxylic acids in – with 4-bromo-methyl-6-nitro-methoxy coumarin **326,** 467
detection of organic compounds, chlorinated by micro –, design of chlorine-selective detector **328,** 276
, detector, absorbance with retroreflective array **324,** 170
detector, amperometric for –, miniaturized flow cell **325,** 309
detector, electrochemical for flow-injection analysis and **321,** 503
detector, electrochemical for –, vitreous carbon-based composite electrode **322,** 521
detector, fluorescence in open-tubular capillary – **328,** 146
detector, FTIR for – **328,** 146
detector, light scattering for – **322,** 520
detector, potentiometric for following pH shifts in – **325,** 569
detector, reaction for with electrochem. generation of bromine **323,** 64
– detectors, book **326,** 258
detectors for –, vol. 89 in chemical analysis, book **330,** 534
detmn. of amino acids and peptides by – with crown ethers mobile phases **326,** 101
– detmn. of amino acids by –, photothermal refraction as detector **324,** 172
detmn. of anions by –, UV-absorbing ion-pair reagent in mobile phase **329,** 64
detmn. of carbamates, pesticides in water by – with microarray electrochem. flow detector **323,** 383
– detmn. of chloroorganic compounds by – or flow-injection analysis with detector based on electrodes, ion-selective **325,** 11
, detmn. of column void volume **330,** 649
– , detmn. of dead volume **326,** 261
– detmn. of dead volume in reversed-phase – **323,** 381
detmn. of fructose, glucose and maltose by – with pressurized fluorometric detector **321,** 690
– detmn. of. methyl tert.-butyl ether on silica gel by – **326,** 455
– detmn. of nitrotoluenes by – with photolytically assisted thermal energy analysis **329,** 805

**Chromatography, liquid**
– detmn. of reaction rates in mobile and stationary phases with void-column **327,** 575
– detmn. of sugars by microbore – with laser-based detector, refractive index **327,** 577
detmn. of triglycerides in oils by reversed-phase –, influence of injection solvents **323,** 407
– digital simulation sample scheduling in a routine laboratory for – **326,** 167
, dioxane and tetrahydrofuran as modifiers **327,** 740
, dioxane as modifier, theory **327,** 740
– , direct coupling of open tubular LC to MS **330,** 252
, direct electrically heated spray device for moving belt MS interface **329,** 496
– direct liquid introduction interface for capillary –/mass spectrometry **324,** 170
directly coupled microwave-induced plasma atomic emission detectors for nonmetals in – **329,** 605
– direct sample introduction system for spectrometry, ICP, detection in microcolumn – **324,** 171
– , disc-like liquid crystal stationary phases derived from hexahydroxybenzene **329,** 803
dual-electrode voltammetric-amperometric detectors for – and flow injection analysis **328,** 275
– dynamic column –, novel concept **322,** 225
effect of enthalpy on retention in reversed-phase – **327,** 576
– , effect of organic modifiers in silica-heptane systems **329,** 498
– , effect of polar modifiers nonpolar-nonpolar LC **322,** 520
– , effect of surfactants on surface structure **328,** 601
– , electrochem. detection with pretreated glassy carbon electrodes **321,** 383
encoded structural data to predict the – behaviour of tetradentate metal complexes **325,** 569
– , equation for height equivalent to a theoretical plate **329,** 804
– , equations for peak modeling and area calculation **329,** 804
– evaporative detector, light-scattering for – **321,** 607
– , experimental verification of isochronal optimization **329,** 804
external peak broadening in open-tubular – **323,** 382
factor analysis and – to determine the number of species in reactions **322,** 521
– factors controlling sepn. of amino acids in isocratic reversed-phase – **327,** 639
– fluorescence studies of the stationary-phase chemical environment in reversed-phase – **325,** 633
– fractal surface dimension of silica in – **326,** 153
– , fully automated sample handling system **328,** 601
gas-phase monitoring by – with gas-phase preconcentrator interface **324,** 80
– generalized rank annihilation method, appl. to –diode array UV detection data **327,** 579
– glasslined stainless steel capillary column for microcolumn **323,** 632
– glasslined stainless steel tubing columns in – **323,** 632
– gradient elution of column –, theory and practice, book **323,** 58
– , gradient elution under hydrostatic equilibrium **326,** 373
– , gradient elution with micellar mobile phases **322,** 62
– , high pressure reservoir and connector for microcapillaries **321,** 380
– high resolution –, HRLC, review **330,** 648

**Chromatography, liquid**
, high speed methods, review **330,** 648
hydro-organic and micellar gradient elution – with electrochem. detection **323,** 633
, hydroxamic acids for detmn. of mobile phase volume **322,** 226
, indirect detection of nonelectrolytes by solubility enhancement **324,** 68
, indirect detection of non-electrolytes with additives in eluent **329,** 803
, influence of additives to the eluent **323,** 633
, influence of composition of multicomponent mobile phase **327,** 739
, influence of micelles **325,** 310
, influence of thermal treatment of silica **327,** 575
, injector for open-tubular column **328,** 144
, in open tubular capillaries **327,** 28
– instrumentation for small-bore – **323,** 632
, interface to FT-IR spectrometry using a KBr disk **329,** 804
, interpretation of the model chromatographic data **324,** 67
– lanthanides as luminescent chromophors for detection in – **323,** 64
laser-based circular dichroism detector for – **324,** 171
laser-based simult. absorbance, fluorescence and refractive-index detectors for – **324,** 171
laser-induced fluorescence detection for open-tubular – **326,** 571
, leakage of ligands from Phenyl-Sepharose and Phenyl-Superose **330,** 252
longitudinal spreading in chromatography, gas and – **326,** 455
, low dead volume coulometric detector **325,** 203
– , low-dead volume flow cells **330,** 649
, low-wavelength detection with methanol gradient eluent **321,** 607
/mass spectrometry, aerosol-based interface **321,** 607
– /mass spectrometry, aerosols as microsample introduction media **327,** 579
– /mass spectrometry, capillary interface for micro columns **323,** 62
/mass spectrometry, direct coupling and moving-belt interfaces **329,** 803
/mass spectrometry, direct liquid introduction interfaces **326,** 262
/mass spectrometry, direct liquid introduction **326,** 456
/mass spectrometry, electrospray interface **322,** 520
/mass spectrometry, for polar thermolabile compounds **323,** 62
/mass spectrometry for structural studies of carbohydrates **326,** 79
/mass spectrometry, gas-phase ionization in thermospray interface **324,** 170
/mass spectrometry, improved thermospray ion source **329,** 496
– /mass spectrometry, ion spray interface **330,** 539
– /mass spectrometry, micro low flow gradient system **329,** 495
– /mass spectrometry, micro post-column extr. system as interface **322,** 520
/mass spectrometry, optimization of thermospray conditions **329,** 496
/mass spectrometry, thermospray, biomedical applications **329,** 527
, measurement of fluorescence lifetimes **329,** 64
, mechanism in reversed-phase systems **326,** 261
methylated cyclodextrin as mobile phase additives in – **323,** 381
methylated cyclodextrin-bonded stationary phases for – **327,** 375
micellar –, adsorption isotherms of two surfactants, ionic on 5 stationary phases **326,** 372

**Chromatography, liquid**
micellar effects on molecular diffusion in – **325,** 633
micellar –, retention study of solutes of various polarities **326,** 372
, micro column, effect of make-up flow on detector time variance **323,** 382
, microcolumn, with nitrogen-sensitive thermionic detection **325,** 486
, microcomputer assisted retention prediction **327,** 376
microelectrodes in open tubular – **327,** 740
, micro LC with fused silica packed capillaries **328,** 505
micro –/mass spectrometry, direct liquid introduction **324,** 170
, miniature system with packed capillaries and gradient elution **321,** 380
, miniaturization of post-column reactors **323,** 634
, mobile phases containing tetraalkylammonium hydroxides **326,** 261
, mobile phases for on-line electron-capture detection **323,** 633
, models describing solute retention **328,** 145
montmorillonite, modified with Ru(phen)$_3$ in – **322,** 62
, multivariate resolution of overlapped peaks **325,** 486
, multiwavelength absorbance detection **323,** 383
, multiwavelength detection and least squares resolution of overlapped peaks **323,** 635
, multiwavelength UV detector for heavily fused peaks **325,** 203
n-alkyldimethylammonium propanesulfonates as stationary phase modifiers in reversed-phase – **327,** 573
, narrow-bore normal phase columns and on-line ECD **325,** 308
narrow-bore –/TLC for detection in spectrometry, fluorescence **328,** 602
, new equation for distribution coefficients **325,** 203
, new equations for dissociation effects in mixed eluents **327,** 740
, new generation columns for microbore and fast LC **323,** 381
, new interpretation of Ośćik's equation **327,** 369
, new metal-loaded sorbents for trace enrichment **329,** 609
, new poly(styrene-divinylbenzene) weak cation exchanger **325,** 306
, new reversed-phase stationary phases by silanization and polymer coating **322,** 226
, non-linear elution peak model **328,** 145
normal and reversed-phase with ECD **321,** 81
of anions, inorganic on an alumina column **324,** 171
on chemically bonded electron electron donor and acceptor **325,** 569
on-line detector, radiometric in – **327,** 579
on-line detector, thermionic for narrow-bore – **326,** 454
on-line detector, thermionic for narrow-bore reversed-phase **326,** 454
on-line -/fast atom bombardment mass spectrometry **323,** 383
, on-line post-column extr. after ECD **328,** 275
on mercuric-acetate-substituted phenylsilica phase **326,** 425
, on Sephadex LH-20, methylene chloride as mobile phase **329,** 803
, open tubes and post column derivatization **324,** 68
open-tubular –/mass spectrometry, direct liquid introduction **323,** 61
open-tubular –/mass spectrometry with a capillary-inlet interface **327,** 578

**Chromatography, liquid**
open-tubular – with on-column electrochem. detector **323,** 635
, optimization by chemometric procedures **326,** 260
, optimization by isochronal anal. **322,** 226
optimization of parameters of – and chromatography, supercritical fluid **327,** 580
, optimization of secondary chemical equilibria **328,** 136
optimization of selectivity in reversed-phase – **327,** 575
organic salts, liquid at room temperature, as mobile phases in – **325,** 633
, origin of system peaks **326,** 571
Oscik's equation describing – with mixed mobile phases **323,** 633
, packed capillary columns **327,** 368
, packing of large scale columns by sucking method **325,** 202
parallel dual-electrode detection for – **326,** 262
peak dispersion in –/spectrometry, atomic absorption **322,** 227
peak recognition techniques in – with photodiode array detection **327,** 579
, peroxyoxalate chemiluminescence detection based on solid-state reagent addition **329,** 804
peroxyoxalate chemiluminescence detection in – **322,** 63
peroxyoxalate chemiluminescence detection to microbore – **321,** 189
, peroxyoxalate detection system **325,** 634
, phase ratio and reaction kinetics in octadecylsilane bonded LC reactor **328,** 274
picolyl Kel-F as reverse-phase column packing in – **321,** 689
, pneumatic pulse dampener **323,** 62
polarimetry for detection in microbore – **321,** 81
poly(4-vinylpyridine) coated glassy carbon flow detectors for systems – and flow injection analysis **328,** 275
polyallylamine-coated silica gels microbore column for – **323,** 633
polyion ion-pair – **321,** 689
polymeric octadecyl silica gels for – **327,** 573
, polysiloxane phases in 555 μm capillary columns **328,** 505
, poly(styrene-divinylbenzene) as adsorbent **321,** 79
, porous ceramic bed supports for packed capillaries **330,** 167
, postcolumn photochemical amplifier, singlet oxygen sensitization **329,** 64
, precision of peak area and height measurements **327,** 368
preconc., sepn. and detmn. of platinum metals by –, review **326,** 171
, prediction of optimum isocratic conditions **326,** 261
prediction of retention of hydroxyl aromatics in reversed-phase – **326,** 455
prep. –, J. Chromatogr. Library, vol. 38, book **330,** 162
, prep. of amphiphilic agarose derivatives **326,** 65
, prep. of slurry-packed capillary columns **330,** 251
, prep. of wide pore silica gel **322,** 519
, pretreating silica for reversed phases **321,** 79
problems in interfacing open-tubular – and mass spectrometry **329,** 495
, pulsing technique to resolve peaks **323,** 63
, purification of solvents on silica gel **330,** 649
, pyrene values for polarity of cyclodextrins **329,** 610
quant. column –, book **321,** 378
, racemic versions of chiral phases **330,** 538
, radiometric detection using effluent storage **326,** 571

**Chromatography, liquid**
rapid-scanning spectrometer, fluorescence as detector in **323,** 635
reaction detection in –, chromatographic science series, vol. 34 **328,** 270
refractive index detection in microbore column **326,** 454
, refractive index detection in packed capillary columns **328,** 136
, relationship between partition ratio and binary mobile phase composition **325,** 633
, retention anomaly in ternary solvent systems **328,** 145
, retention indices as measure for ternary solvent selectivity **323,** 63
retention indices on alkanes, n- scale in reversed-phase – **321,** 694
retention of benzene derivatives on liquid crystals in – **326,** 455
, retention parameters, equation for binary mobile phases **329,** 498
, reversed micellar mobile phases **326,** 66
, reversed phase capacity factors **327,** 376
, reversed-phase capacity factors cavity term **328,** 506
reversed-phase –, effect of amine additives **321,** 605
reversed-phase –, effect of pressure on retentio **330,** 167
, reversed-phase, matrix effect, interaction modes **326,** 261
, reversed-phase on vinylalcohol copolymer gel **325,** 203
reversed-phase –, retention prediction for homologues series **322,** 227
reversed-phase – with multisolvent mobile phase **326,** 66
reversed-phase – with slurry-packed capillary columns **327,** 577
review of combined –/mass spectrometry **321,** 383
scanning detector, voltammetric in – **327,** 578
scanning on-column detector, voltammetric fo open-tubular – **325,** 570
, selectivity of phenyl-bonded silica gels **321,** 79
self-spouting assist. interface for coupling of – and mass spectrometry **323,** 212
, sensitized detector, fluorescence **327,** 375
sepn. of 2,4-dinitrophenylhydrazone by microbore – with crossed-beam thermal lens detection **327,** 577
sepn. of alcohols, racemic by –, on amino acid chiral phases **328,** 602
sepn. of alkali metals and alkaline earth metals by – on crown-ether modified columns **326,** 57
sepn. of alkali metals and alkaline earths by – with hydrophobic ion mobile phase additives **321,** 382
sepn. of amines, oxygen-containing by reversed phase –, prediction of retention **329,** 507
sepn. of anions, organic by –, combined adsorption/anion exchange retention **327,** 367
sepn. of aromatic compounds by –, predictive equations **327,** 367
sepn. of aromatic compounds by reversed-phase –, use of β-cyclodextrin in mobile phase **327,** 574
sepn. of benzamides by reversed-phase –, peak compression effects by alkyl sulfate **323,** 515
sepn. of benzene derivatives by – on β-cyclodextrin stationary phases **321,** 382
sepn. of bioorganic compounds by -, on a polyvinyl alcohol column, mechanisms **321,** 40
sepn. of diastereomers by – on cyclodextrin-bonded phases **321,** 690
sepn. of diols by –, retention and structure **328,** 160
sepn. of enantiomers by – on chiral phases **326,** 371

**Chromatography, liquid**
sepn. of enantiomers by – on new chiral phases with asymmetric phosphorus centre **329,** 610
sepn. of enantiomers on cyclodextrin bonded phases by – **321,** 277
sepn. of hydrocarbons, aromatic in fuels by bonded-phase charge-transfer – **321,** 618
sepn. of hydrocarbons by – on octadecyl-bonded vinyl alcohol copolymer gel **329,** 499
sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, alkylbenzenes and phenols by – equation for retention prediction **322,** 520
sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic on silver(I)-loaded mercapto-propyl silica gel by – **329,** 65
sepn. of isotopic compounds by –, $^{18}$O and $^{15}$N organic compounds **328,** 136
sepn. of lead and transition metals by – on titanium antimonate **326,** 260
sepn. of metal ions by –, equilibra effects in dynamic ion-exchange **321,** 606
sepn. of metals by –, use of pellicular ion exchangers **329,** 609
, sepn. of metals on chelating stationary phases **326,** 572
sepn. of mycotoxins, hydrocarbons, polycyclic aromatic, quinones and heterocyclic compounds by – with cyclodextrin bonded phases **323,** 62
sepn. of n-alkylbenzenes and n-alkylphenones by –, retention of homologous series in hydroorganic, micellar and hybrid phases **330,** 539
sepn. of nucleotides and nucleosides by –, on polyvinyl alcohol **325,** 239
sepn. of organic compounds by – on carbon adsorbents **326,** 455
sepn. of peropyrenes, hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, at 15 reversed-phase systems **329,** 622
sepn. of phenols by – on octadecyl-bonded vinylalcohol copolymer gel **329,** 621
sepn. of proteins by –, equation for resolution in gradient ion-exchange and hydrophobic interaction **330,** 675
sepn. of proteins in blood serum by – on Fe(III) -monohydroxamate adsorbent **323,** 98
sepn. of racemates by – on chiral cellulose triacetate **325,** 204
sepn. of racemates by – on chiral phases, effect of temperature **327,** 739
sepn. of sugars by –, review **328,** 517
, slurry packing of columns **328,** 506
, small-bore columns **323,** 632
small-bore – with laser fluorescence detector **323,** 634
small-bore – with on-line FTIR detection **323,** 634
, small diameter columns with dual amperometric detection **324,** 68
software-driven, single-pump – for column switching appl. **327,** 574
, solid-phase extr. for simple off-line MS, NMR or FTIR **326,** 456
, solid phase synthesis of packings **328,** 505
, solute retention with mixed eluents **329,** 803
, solute-solvent interaction with mixed mobile phase **323,** 63
solvatochromic solvent polarity measurements and selectivity in reversed-phase – **327,** 575
, solvatochromic solvent polarity measurements **328,** 136
, solvent generated liquid-liquid systems on unmodified silica **322,** 226
, solvent-generated LLC with aqueous ternary systems **322,** 226
solvent selection for thermospray –/mass spectrometry **325,** 635

**Chromatography, liquid**
– , sorbents and stationary phases for trace enrichment purposes **329,** 497
, spectrophotometry, thermal lens for detection **326,** 66
spectrophotometry, thermal lens for detection in microbore – **326,** 454
squalene as one of stationary phases in – **330,** 690
, stability of micro packed capillary columes **330,** 649
– , stationary phase capacity **321,** 80
, stationary phases with bonded nitrile groups **326,** 65
, statistical basis for solvent optimization **327,** 574
study of bonded silica gels for – **329,** 608
study of ion pair interactions on hydrocarbon bonded surfaces in – **322,** 519
, study of polystyrene phases **330,** 69
study of stainless steel corrosion in – by acetonitrile or methanol **323,** 63
, study of system peaks **328,** 424
, study of two states of $C_{18}$-bonded reversed-phase silicas **326,** 371
, sub- and supercritical eluents **326,** 263
, surface activity coefficients **327,** 575
, surface heterogeneity effects **324,** 67
– , swollen polysiloxanes as stationary phases **328,** 601
tert.-butyldiphenylsilyl derivatization for – and mass spectrometry **323,** 62
testing of columns for – **326,** 570
, theory for open capillaries with electric double layers as stationary phases **321,** 380
– , theory of association effects with mixed mobile phase **322,** 520
, thermospray LC/MS interface **324,** 170
/thermospray mass spectrometry, ion formation **326,** 456
, thin-layer detector, electrochemical coated with Nafion **330,** 649
thiophenepropyltrichlorosilane as chemical modifier on silica gels for – **327,** 375
– trace analysis by – **328,** 506
trace analysis of drugs with fluorimetry, in-column after micro – **329,** 65
two factor simplex optimization of ion-pair – sepn. **327,** 376
voltammetric/amperometric detection for – **330,** 649
, wavelength selection for UV-vis detection **329,** 498
whole column detection **326,** 66
– with β-cyclodextrin bonded phases **322,** 62
with chemiluminescence detection **327,** 375
with detector, amperometric, flow rate dependence **327,** 578
with detector, electrochemical, rapid scanning coulostatic instrumentation **327,** 578
with detector, refractometric, flow-through Abbé refractometer **325,** 308
with electrochem. detection, review of derivatization techniques **327,** 375
– with fluorimetry, laser detection **322,** 227
– with microbore columns **321,** 380
with micro-columns **329,** 497
with mixed eluents, UV detection of solvent peaks **325,** 486
, with mixed mobile phases **321,** 80
– with mixed mobile phases **330,** 649
– with mixed mobile phases, Soczewinski's relationship **328,** 144
– , with NCI-MS detection, halogenated mobile phase additives **329,** 496
with on-line electron-capture detection **321,** 278
with on-line radiometric detection **322,** 227
– with open-tubular capillary columns **321,** 277

**Chromatography, liquid**
– with packed capillaries, peroxyoxalate chemiluminescence detection **328,** 506
– with peroxyoxalate chemiluminescence detection **328,** 506
– with polymeric packings **321,** 278
– zone formation in ion-pair reversed-phase – for oligodeoxyribonucleotides **327,** 650
– zone formation in ion-pair reversed-phase – for organic acids and amines **327,** 576
**Chromatography, liquid adsorption**
– anal. appl. of – of metal chelates **327,** 87
**Chromatography, liquid particle**
– investigation of – **329,** 804
**Chromatography, liquid-solid**
– , role of water in reduction of tailing **329,** 804
**Chromatography, liquid, thermospray**
– techniques for increased use of –/mass spectrometry **327,** 579
**Chromatography, microcolumn**
– temperature effect in packed –, carbon dioxide as mobile phase **329,** 803
**Chromatography, multi**
– chromatography, gas, –, differentiation of polarity **325,** 570
– chromatography, gas, –, exp. example **325,** 571
– chromatography, gas, –, positive-identification **325,** 635
– chromatography, gas, –, qual. ident. **325,** 407
– chromatography, gas/–, quant. evaluation **327,** 372
– chromatography, gas, – with serially connected capillary columns **327,** 741
– , chromatography, HPLC, testing of stationary phases on discs **327,** 741
– , chromatography, HPLC transfer of the GC principles to HPLC **327,** 741
– , definition and possibilities **324,** 68
– , GC with multiple stationary phases in series **324,** 68
**Chromatography, nonlinear**
– chromatography, affinity, theory of – **328,** 507
**Chromatography, overpressure layer**
– , methodological developements **325,** 571
– , phenomenon of disturbing zone **329,** 500
– sepn. of cannabinoids by – **328,** 306
**Chromatography, paper**
– anal. of starch fractions by – with stepwise elution **328,** 299
– , ATR-IR ident. **326,** 266
– , detection by surface enhanced spectrometry, Raman **321,** 387
– new reagents in inorganic – **322,** 228
– sepn. of cobalt complexes and platinum complexes by – with phenol containg solvents **324,** 178
– sepn. of metals as dimethylsulfoxide complexes by – **325,** 311
– , thermodynamic model **322,** 228
**Chromatography, partition**
– sepn. of inorganic ions by –, influence of eluent electrolytes **328,** 274
**Chromatography, planar**
– , Vol. 1, book **326,** 61
**Chromatography, plasma**
– , review **325,** 314
**Chromatography, precipitation**
– sepn. of metals with thiobenzoylphenylhydroxylamine by – on circular filter paper **327,** 728
**Chromatography, sequental centrifugal layer**
– sepn. of bipyridyl isomers by – **321,** 556
**Chromatography, size-exclusion**
– anal. of poly(ethylene terephthalate) by – **328,** 176
– anal. of polymers by –, effect of viscosity and coil contraction **321,** 402
– anal. of polymers by –, laser light scattering **330,** 177

**Chromatography, size-exclusion**
– anal. of polymers by –, new detector, viscosimetric **329,** 610
anal. of polymers by –, shear degradation **321,** 402
anal. of polystyrene by –, hydrodynamic volume fluctuation with column temperature **321,** 402
– anal. of xylansulfate by – **326,** 390
– , calculation of spreading factor **321,** 383
– , calibration for instrumental spreading **326,** 373
– , calibration technique **321,** 608
– , correcting flow-rate fluctuations **321,** 607
– , correction for unstable flow **322,** 610
– , effect of ultrasonic agitation **328,** 137
– , equation for conc. effects **321,** 608
– high-performance aqueous with diol-bonded porous glass **326,** 571
– , molecular interactions on polystyrene stationary phases **330,** 167
– , on macroporous glucomannan spheres **330,** 650
– , on rigid polyacrylamide gels **328,** 137
– preparation of high-performance – columns for sepn. of proteins, peptides and polysaccharides **330,** 538
– sepn. of coal liquids by – combined with chromatography, gas **328,** 610
– sepn. of oligomers by – column packing **326,** 472
– sepn. of polymers by –, on thermally-treated controlled-porosity glasses **323,** 306
– sepn. of polymers, cationic by – on amino-propyl derivatized silica **328,** 507
– , study of surface exclusion and geometrical exclusion **326,** 571
– , thermodynamics on polystyrene gels with toluene or tetrahydrofuran mobile phases **325,** 310
– , using porous glass packing materials **327,** 369
– with densitometric detection, computer calculation of molecular weight averages **321,** 383
– with eluent pressure detector **321,** 383
**Chromatography, steam-solid**
– silicalite as a column packing for – **323,** 294
**Chromatography, steric exclusion**
– concentration effects in – **321,** 382
– , equation for conc. effects **326,** 67
– molecular weight calibration in – of diblock copolymers of polystyrene and poly(ethylene oxide) **321,** 402
– , spreding calibration **326,** 373
**Chromatography, subcritical fluid**
– sepn. of phosphine oxide enantiomers by – on chiral phase **325,** 216
**Chromatography, supercritical fluid**
– , ammonia as mobile phase **328,** 603
– anal. of glycerides by capillary **322,** 620
– anal. of middle distillate fuels by capillary – **321,** 400
– anal. of polymers by –, industrial applications **330,** 225
– anal. of vitamins by –/MS **328,** 187
– and subcritical fluid, effect of temperature, pressure and flow rate **322,** 611
– apparatus for direct coupling of extraction, supercritical fluid to capillary – **327,** 581
– as a routine analytical technique **321,** 190
– , binary fluid mobile phases **326,** 457
– , binary solvents **328,** 507
– , calculation of pressure, density and temperature **329,** 499
– capillary chromatograph for , physico-chemical measurements **329,** 65
– , capillary columns and various mobile phases **324,** 69
– , capillary, in combination with spectrometry, FTIR **322,** 523

**Chromatography, supercritical fluid**
– capillary – with simult. flame ionization and MS detection **324,** 69
, carbon dioxide and pentane as eluents **327,** 377
charact. of gasoline by on-line combination of multi-dimensional – with capillary chromatography, gas **330,** 207
chromatography, gas/–, combination **329,** 611
chromatography, gas, –, deactivation of capillary columns **327,** 377
, chromatography, gas, features in FT-IR data **328,** 603
chromatography, liquid/–, capillary columns, review **329,** 611
, coiling-induced secondary flow effects **327,** 581
combination of – with mass spectrometry using direct capillary interface **330,** 235
, combination with mass spectrometry **330,** 71
combined with FT-IR microspectrometry **325,** 635
combined with FTIR spectrometry **327,** 376
combined with mass spectrometry **327,** 377
combined with mass spectrometry, FT **328,** 507
comparing of eluent properties in **330,** 229
, comparison of mobile phases **330,** 651
comparison of packed columns and capillary columns for sepn. with – **330,** 204
, comparison of silica and chemically bonded phases **321,** 689
, computer-controlled pumping system **328,** 276
– computer enhanced spectroscopic sepn. of coeluted components in – **326,** 67
– , control of flow rate **328,** 137
conventional chromatography, HPLC equipment for carbon dioxide – mode **327,** 580
coupling of extraction, supercritical fluid to capillary –, instrumental parameters **327,** 581
, coupling with mass spectrometry **326,** 263
deactivation of small-diameter fused-silica capillary columns for chromatography, gas and – **321,** 608
, density-programmed **326,** 263
– , density-programmed **327,** 580
, desorption characteristics of four polyimide solvent materials **330,** 70
– detmn. of carbamate pesticides by **322,** 630
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in diesel fuel by – **322,** 622
, diffusion coefficients in supercritical carbon dioxide **328,** 425
, dimethyl ether and diethyl ether as eluents **321,** 689
, dioxane in carbon dioxide or ethane eluents **330,** 70
, direct coupling to mass spectrometry **330,** 71
, effect of capillary diameter **322,** 523
, effect of modifiers in $CO_2$ mobile phase **324,** 69
, effect of pressure **325,** 634
effect of solute conc. on retention in – **328,** 276
, effect of stationary phase film thickness in capillaries **321,** 606
, effect of temperature and modifier conc. **330,** 70
– gradient elution in – **327,** 581
, gradient programming **325,** 309
, injection system, n-pentane as mobile phase **326,** 456
, integral pressure restrictor **327,** 376
, interface for FT-IR detection **321,** 689
, interface for FTMS **330,** 168
, interface to IR, review **328,** 276
, interface to MS detection **329,** 495
, isocratic networks **327,** 377
liquid crystal stationary, phases for chromatography, gas and – **324,** 71
– /mass spectrometry for thermally labile compounds **325,** 634

**Chromatography, supercritical fluid**
– , mobile phase and flow cells for FTIR detection **326,** 263
– mobile-phase solute mass transfer in – **321,** 190
, modification of a gas chromatograph **326,** 457
modifier effects in – **325,** 309
– , monitoring by FIA with FTIR **327,** 377
– , MS interface for splitless injection **327,** 581
negative temperature gradient in – **323,** 492
– negative temperature gradients for density programming in – **330,** 218
– , negative temperature programming **330,** 253
, new detection systems, review **325,** 634
– n-octylmethylpolysiloxane as stationary phases in chromatography, gas and – **321,** 608
– , n-pentane as solvent, pressure and temperature effects **321,** 606
on-line multidimensional –/capillary chromatography, gas **329,** 611
– , on-line sampling **325,** 406
open tubular column – combined with benchtop MS **325,** 635
– , optimization of gradient eluents and temperature **328,** 137
optimization of parameters of chromatography, liquid and – **327,** 580
– partition data of supercritical pentane into SE-54/SE-30 stationary phases in capillar – using mass spectrometric chromatography, tracer pulse **330,** 246
– , pentane and propane as mobile phases **330,** 70
, performance of capillary restrictors **326,** 456
, phase swelling effect **328,** 138
– , polar modifiers in carbon dioxide mobile phase **326,** 67
, polar modifiers in carbon dioxide mobile phases **330,** 168
– , polyacrylate-liquid crystalline stationary phase **326,** 263
, possibilities **328,** 602
– , post-column restrictors **328,** 137
prep. of high capacity glass beads for – and chromatography, gas **330,** 651
prep. of small-diameter capillaries for chromatography, gas and – **321,** 83
– , pressure and composition gradients **328,** 276
, pressure programming **324,** 69
– , principles and applications **327,** 53
, propane reverse micelle mobile phases **330,** 70
, reduced velocity of carbon dioxide **328,** 276
– , retention behavior with capillary columns **324,** 69
– , retention, resolution, and gradient methods **330,** 200
, review **325,** 406
– , review **325,** 487
sepn. of caffeine from coffee beans by supercritical fluid extr. and – **325,** 309
sepn. of carboxylic acids ($C_{18}$-$C_{30}$), polymer additives by – **329,** 65
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, on-line two-dimensional method **325,** 335
sepn. of liquid crystals by – **327,** 580
– sepn. of metalorgano compounds by – **330,** 258
– sepn. of oligomers by –, gradient elution **330,** 216
– sepn. of oligomers by – with IR detection **325,** 223
sepn. of oligomers with – using eluent gradients **323,** 645
sepn. of palladium-β-diketonates by packed column –, influencing parameters **330,** 243
– sepn. of petroleum residues by – **325,** 221
sepn. of sucrose polyesters by capillary - using FID **323,** 646
sepn. of trichothecene mycotoxins by capillary – **323,** 523
– , simplified electron ionization and interface for MS **330,** 71

**Chromatography, supercritical fluid**
single and multiple gradients in –, review **330,** 70
solvatochromic effects in – **327,** 581
, solvatochromic polarity **330,** 252
, solvent elimination interface for FTIR detection **327,** 376
/spectrometry, FT-IR, automatic diffuse reflectance interface **325,** 570
spectrometry, ion mobility combined with **327,** 581
, state-of-the-art in capillary SFC **328,** 138
stationary phase effects in capillary – **326,** 67
study of retention of new agricultural compounds by functional group analysis using – **330,** 237
symposium on – **330,** 199
synthesis of siloxane stationary phases for capillary chromatography, gas and – **325,** 309
, technology update **330,** 222
, temperature and density effects **330,** 651
, testing of pumps **327,** 580
the role of – in anal. chem. **327,** 376
, three dimensional diagrams for selectivity and effective plate number **328,** 276
, three-dimensional plots with n-pentane/1,4-dioxane eluent **328,** 603
, use of HPLC pumps **321,** 606
, use of modifiers **327,** 376
, use of xenon **325,** 487
with binary eluents **329,** 499
with capillary columns and MS detection **321,** 606
, with $CO_2$ **330,** 70
with $CO_2$, comparison of pump filling methods **330,** 252
, with $CO_2$, various stationary phases **325,** 634
with detector, ion mobility **325,** 635
with dual-flame photometric detection **325,** 635
with FT-IR detection **326,** 67
with FT-IR detection **330,** 539
with FT-IR detection, interface **325,** 309
with new detector, photoionization **328,** 507
with redox detector, chemiluminescence **330,** 231
with slurry-packed capillary column **328,** 137
**Chromatography, thermo**
sepn. of americium and neptunium as hexafluoroacetylacetonates by – **323,** 640
**Chromatography, thin-layer**
, 3-aminopropyltriethoxysilane-treated plates **322,** 523
, adsorption equilibrium constant **322,** 227
anal. of metal chelates by – and chromatography, HPLC, review **329,** 618
application of chitin and chitosan as support in – **323,** 184
automated developing apparatus for – **328,** 148
, automated multi runs **326,** 265
background subtraction for fluorescence detection in – and adaptive Kalman filter **326,** 266
, binary solutions model in partition TLC **323,** 503
, charact. of chemically bonded phases by $^{29}$Si and $^{13}$C-NMR **328,** 147
chitin as stationary phase in – **328,** 147
chromatography, liquid, –, correlations between data **321,** 82
chromatography, liquid, – with mixed eluents, theory of adsorption **321,** 382
circular –, migration in chromatography, flat-bed **321,** 82
, combination with X-ray fluorescence microanalysis **327,** 373
, computerized evaluation **323,** 184
, computer program for stepwise gradient elution **328,** 147
, continuous development **326,** 265
**Chromatography, thin-layer**
continuous – in sandwich tanks with an eluent distributor **325,** 571
coupling of narrow-bore chromatography, liquid to – **327,** 373
, criterion for optimization **328,** 147
, criterion of optimality **328,** 148
densitometer, photothermal deflection for – **323,** 384
, densitometric response **328,** 605
/densitometry, system errors with streaking technique **322,** 64
detection of crown ethers by – **322,** 348
detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic and amino acids in – by luminescence **321,** 82
detection of hydrogen-3 and carbon-14 in –, TV camera system **325,** 571
detmn. of carotenoids in red pepper by overpressured – **326,** 481
detmn. of pesticides by –, detection methods **327,** 428
, dual retention mechanism **322,** 64
, effect of acidity of alumina sorbent, binary and ternary solvents **323,** 384
, electrostatic interactions **329,** 65
, error by false spotting of standard **323,** 384
extr. – of organic compounds **328,** 148
fluorescence line-narrowing spectroscopy in combination with – **323,** 184
, Gibbs triangle for optimization of ternary mobile phases **330,** 73
gravity flow circular – **323,** 504
ident. of drugs using –, book **325,** 565
improved – sepn. of $C_1$–$C_{18}$ acryl acid alkyl esters **326,** 266
influence of biological matrix on retention behavior of drugs in – **323,** 101
investigation of hydrophobic properties of oleic acid and elaidic acid in – **327,** 373
liquefied gases as eluents for – **324,** 73
/mass spectrometry, laser of triphenylmethane dyes **322,** 237
, microcomputer program for Rf calculation **330,** 73
mobility of various buffers in reversed-phase – **329,** 66
modern equipment for –, review **321,** 386
, novel scanner with quadrupole mass spectrometer **322,** 64
of alkaloids, book **321,** 185
of metal chelates, dialkylthiobenzoyl-thiourea **324,** 127
of metal chelates, of N,N-dialkyl-N′-benzoylselenoureas **327,** 102
of metal complexes on glycidoxypropyl functionalized silica plates **330,** 540
, of platinum metals using 1-hydroxy-2-pyridinethione **322,** 33
of thorium, titanium, zirconium and some lanthanides **323,** 504
on chromarods, improved sample application for the Iatroscan **324,** 73
on coated quartz rods, FTID for nitrogen and halogen compounds **324,** 73
, on cyano-modified layers **327,** 372
optimization of over-pressurized – **322,** 227
, optimization of stepwise gradient program **328,** 147
processes dominating forced-flow – **321,** 610
, quant. evaluation, book **328,** 419
, quant. evaluations, handbook **326,** 159
, quantitative, book **322,** 515
resolution of enantiomers via ligand exchange – **326,** 266
, retention on diphenylsilica pre-coated plates **327,** 373
, reversed and diphenyl-bonded phases **323,** 183
, sample transfer system for FTIR **328,** 148
**Chromatography, thin-layer**
sepn. of alkaline earth metals and transition metals by – on tin(V) arsenosilicate and arsenophosphate layers **323,** 504
sepn. of amino acids by –, mathematical approach for overlap **330,** 190
sepn. of aromatic compounds by –, effect of organic modifiers in aqueous eluent **323,** 504
sepn. of bismuth from other metals by – on hydrous zirconium oxide **325,** 407
sepn. of carboxylic acids of plant materials by – on barium sulfate **330,** 73
sepn. of di- and poly-carboxylic acids by small band – **321,** 82
sepn. of diastereomers by – on silica, solvent selectivity effects **325,** 407
sepn. of elements by – on PEI cellulose **330,** 254
sepn. of fatty acids or methyl esters by –, on silver-impregnated alumina sheets **330,** 83
sepn. of food colors by –, on new adsorbent Scolecite **328,** 188
sepn. of inorganic ions by –, on polyethyleneimine cellulose in sulfate media **325,** 571
sepn. of inorganic ions on cellulose phosphate by – **323,** 384
sepn. of inorganic ions on sulfoethyl cellulose by – **321,** 610
sepn. of isomers by – **325,** 571
sepn. of isomers by – and chromatography, HPLC with cyclodextrins as selective reagents **325,** 311
sepn. of lanthanides on silica gel in ammonium sulfate by – **328,** 228
sepn. of lipids by –, with gradient saturation **325,** 439
sepn. of metal complexes by – **328,** 148
sepn. of metals by –, dithiophosphoric acids as reagents **323,** 184
sepn. of metals by –, formic acid containing solvents **326,** 266
sepn. of metals by –, on butylamine modified silicagel in formic acid solution **323,** 384
sepn. of metals by – on silicagel impregnated with inorganic salts **327,** 372
sepn. of metals by – on silica gels in butanol/formic acid media **328,** 148
sepn. of metals by –, use of ligands **323,** 184
sepn. of oligopeptides by –, new reversed-phase plates **324,** 73
sepn. of organic acids by – on $CaSO_4$-ZnO coating **323,** 504
sepn. of phenolic compounds by reversed-phase – **330,** 84
sepn. of polar lipids by – with gradient chamber saturation **323,** 418
sepn. of rhenium(VII), molybdenum(VI) and vanadium(V) by –, on $Al_2O_3$ **325,** 407
sepn. of sugars by –, visualization without spray reagent **330,** 83
, simple device for gradient solution **323,** 503
, solvation effects with mixed mobile phases **321,** 82
, solvent demixing effects **327,** 373
, spectrometry, FT-IR of transferred spot material **328,** 605
spectrometry, X-ray fluorescence in – **322,** 523
, statistical approach to selection of two-dimensional solvent systems **330,** 254
studies of layer unsaturation in – **321,** 387
, techniques and applications, book **328,** 419
thermal and hydrothermal modified silica gels for – **328,** 147
, time-saving plate-scraping system **322,** 64
, two-dimensional gradients for stepwise gradient development **328,** 147
up-to-date **327,** 24
using a temperature gradient **323,** 503
, utility as analytical tool **328,** 146
visualizing of chromatograms in – using liquid crystals **330,** 73

**Chromatography, thin-layer**
– with bifunctional (bolaform) bis(trimethylammonium) ion-pair reagents **327,** 373
with detector, fluorescence, laser **327,** 373
– with direct reflectance spectrometry, FT-IR **321,** 610
with FT-IR spectrometry, photoacoustic for detection **323,** 503
– with mobile phases of low volatility **328,** 147
**Chromatography, thin-layer, overpressured**
– detmn. of amino acids and polyamines by – **322,** 641
**Chromatography, tracer pulse**
– partition data of supercritical pentane into SE-54/SE-30 stationary phases in capillar chromatography, supercritical fluid using mass spectrometric – **330,** 246
**Chromatophoresis**
– chromatofocusing, displacement technique – **326,** 456
**Chromazurol S**
detmn. of aluminum, gallium, indium, scandium, yttrium, lanthanum and cerium with – by spectrophotometry **322,** 72
– detmn. of beryllium in bronzes with – by spectrophotometry **326,** 80
– detmn. of beryllium with – in presence of zephiramine by spectrophotometry **321,** 388
– spectrophotometric study of complexation between chromium(III) and – **325,** 319
**Chromenes**
– anal. of – in plant extracts by GC/MS **329,** 832
**Chrome spinels**
– micro-fusion spectrophotometric detmn. of iron (II) and iron(III) in – and other refractories **329,** 73
**Chromic acid solutions**
– detmn. of fluoroboric acid in by ion chromatography **329,** 628
**Chromite**
detmn. of – by AAS using β-diketonate complexes **328,** 56
– detmn. of vanadium, chromium and manganese in , ferrovanadium and steel by potentiometric titration using peroxodisulfate **328,** 166
**Chromite stone**
– anal. of – in glass **325,** 324
**Chromium**
– anal. of silicate rocks by energy-dispersive spectrometry, X-ray fluorescence, detmn. of –, vanadium and barium **328,** 180
– behaviour of – in the graphite furnace in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **329,** 745
– detmn. of – and iron traces in lead and lead oxides by flame AAS **321,** 399
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth, manganese, nickel, selenium, tellurium, – in copper by electrothermal-AAS **328,** 557
detmn. of arsenic(III/V) and –(III/VI) in water by X-ray spectrometry **323,** 86
detmn. of arsenic, scandium, –, cobalt and nickel in asbestos by NAA **324,** 185
detmn. of beryllium and – as acetylacetonates by GC/He-MIP emission spectrometry **329,** 811
– detmn. of – by AAS, elimination of the interfering effects **321,** 393
– detmn. of – by capillary chromatography, gas with diethyldithiocarbamates **323,** 469
– detmn. of – by LC, lead dioxide post-column reactor **322,** 528
detmn. of cadmium, –, copper, nickel and zinc in city waste incineration ash by ICP-AES **325,** 430
detmn. of cobalt and at pg-level in river water via di(trifluoro-ethyl)dithiocarbamato-metal chelates by capillary GC **327,** 170
– detmn. of copper, – and zinc in waste water by extr. chromatography and photometry **322,** 627

**Chromium**
detmn. of – in air by HPLC as β-isopropyltropolone complex **327,** 416
detmn. of – in aqueous samples with ferene-TM by indirect spectrophotometry **321,** 616
– detmn. of in biological materials by ETA-AAS, problems with measuring signals **327,** 674
detmn. of – in Bi/Si single crystals and in raw materials **325,** 504
detmn. of – in blood and urine by automated EAAS **328,** 623
detmn. of – in blood serum by proton activation anal. **330,** 190
detmn. of – in bovine liver by AAS with a modified carbon rod atomiser **329,** 842
– detmn. of – in environmental samples by Zeeman AAS **321,** 518
detmn. of – in fish by AAS **327,** 425
detmn. of – in foods by AAS **327,** 623
– detmn. of – in gallium arsenic monocrystals by stripping voltammetry **328,** 168
– detmn. of – in geochemical materials by AAS **323,** 309
– detmn. of – in high-alloy steel and alloys, nickel-based by XRF, correction method **327,** 474
detmn. of – in human blood serum by electrothermal AAS **321,** 309
detmn. of – in salts by extr. flame AAS **321,** 595
detmn. of – in steel by AAS, pyrocoated graphite and tantalum carbide coated tubes **328,** 172
detmn. of in steel by TLC **321,** 200
– detmn. of – in steel with 3-hydroxyflavone by fluorimetry **326,** 80
detmn. of – in tissues, animal by neutron activation **323,** 833
detmn. of – in urine and blood plasma of steel welders, evidence of toxicity **325,** 341
detmn. of – in urine by probe electrothermal AES **325,** 403
detmn. of – in urine by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, background correction **325,** 589
detmn. of lead, – and copper in plant materials by AAS, with furnace programs **328,** 182
– detmn. of manganese, – and nickel by AAS, interference by polymeric formations **326,** 463
detmn. of molybdenum, and vanadium by ion-pair HPLC based on precolumn chelation with PAR **326,** 579
detmn. of –, silicon and tungsten in CrSiW materials by flame spectrometry, atomic absorption **322,** 401
detmn. of soluble in simulated PWR coolant by DPASV **330,** 555
detmn. of submicrogram amounts of – by radiochemical methods **325,** 319
detmn. of total – by flow injection anal. **325,** 319
– detmn. of traces of – in water by voltammetry, adsorption differential pulse **322,** 315
detmn. of vanadium, – and manganese in chromite, ferrovanadium and steel by potentiometric titration using peroxodisulfate **328,** 166
flow-injection configurations for – speciation with a single spectrophotometric detector **326,** 578
hydrodynamic injection in flow injection analysis of – in steel **325,** 649
influence of –, nickel, molybdenum on corrosion of stainless steel in acids by Auger electron spectroscopy/XPS **329,** 292
investig. of temper embrittlement in – alloyed steel by transmission electron microscopy and scanning Auger spectroscopy **329,** 335
sepn. and detmn. of dissolved – species in natural water by AAS **321,** 624

**Chromium**
– sepn. of copper, cobalt, nickel, – and vanadium chelates with 5-Br-PAPS by HPLC **324,** 178
– sepn. of iron-52 from – cyclotron targets on anion-exchange resin in HCl **322,** 532
– sepn. of mercury, arsenic, thallium and – species by liquid-liquid distribution, toxic elements **330,** 189
– sepn. of –, molybdenum and tungsten trifluorophosphine carbonyl complexes by GC **321,** 395
– speciation of – in sea water **324,** 188
**Chromium-50**
detmn. of – in blood by NAA, for blood volume measurements **330,** 672
**Chromium(II)**
strongly reducing agents in flow-injection analysis, – and vanadium(II) **324,** 174
**Chromium(III)**
detmn. of – and chromium(VI) in water by polarography **327,** 413
– detmn. of chromium(VI) and by flow-injection system and AAS **327,** 382
detmn. of chromium(VI) and – in water by unsegmented flow methods **322,** 499
detmn. of in chromiumplating solutions by titration **325,** 325
detmn. of – in steel with PAR and xylometazoline by extr. spectrophotometry **328,** 166
– detmn. of –, titanium, vanadium, iron(III) and aluminum by spectrometry, ICP-AES, LC preconc. **327,** 567
detmn. of trace – by ion-pair RP-HPLC and PAR photometric detection **322,** 527
– detmn. of – with 2-(5-bromopyridylazo) -5-diethylaminophenol by colorimetry **321,** 285
– detmn. of with bromopyrogallol red by spectrophotometry **323,** 511
– detmn. of with chrome azurol S and cetyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **328,** 284
– detmn. of – with PAR by spectrophotometry, complex structure **322,** 618
– detmn. of – with phenanthrenequinone monoxime by spectrophotometry, molten naphthalene **326,** 579
– preconc. and detmn. of – traces by FIA ICP-AES **325,** 646
– sepn. of –, cobalt(III) and aluminum as acetylacetonates by GC **326,** 463
– sepn. of – from chromium(VI) in the graphite furnace for AAS **327,** 593
sequential detmn. of and chromium(VI) by flow injection anal./ICP-AES **322,** 528
– sequential detmn. of – and chromium(VI)in water by spectrophotometry **322,** 527
– sequential detmn. of – and chromium(VI) using flow-injection anal./spectrophotometry **322,** 527
– solubilities of – in molten potassium hydrogensulfate **328,** 435
– speciation of and chromium(VI) by electrothermal AAS, GFC **322,** 280
– spectrophotometric study of complexation between – and Chromazurol S **325,** 319
study of polyacrylic acid oligomers, reaction with – **329,** 820
**Chromium(VI)**
– detmn. of – and chromium(III) by flow-injection system and AAS **327,** 382
– detmn. of – and chromium(III) in water by unsegmented flow methods **322,** 499
– detmn. of – and iron(III) with 2-oximinodimedone dithiosemicarbazone by spectrophotometry **323,** 300
– detmn. of – as dichromate by spectrophotometry after extr. **330,** 80
– detmn. of – by catalysed oxidation of hydroiodic acid **324,** 77

**Chromium(VI)**
– detmn. of – by flow injection amperometry, in presence of Cr(III) and Fe(III) **325,** 646
– detmn. of – by voltammetry, ammonium chloride-dimethylglyoxim system **330,** 80
– detmn. of chromium(III) and – in water by polarography **327,** 413
– detmn. of copper, nickel, zinc and – in waste water by ion-exchange methods **326,** 386
– detmn. of – in dialysis fluids by voltammetry, ACV and DPV **330,** 572
– detmn. of – in galvanic baths with electrodes, ion-selective, prep. of membranes **328,** 442
– detmn. of – in steel by extr. with 1-naphthylmethyltriphenylphosphonium cation and spectrophotometry **325,** 322
– detmn. of – in waste water and industrial effluents by differential pulse polarography **321,** 624
– detmn. of – in water by isotachophoresis **328,** 296
– detmn. of – traces by LC/AAS with on-line preconcentration **326,** 170
– detmn. of –, vanadium(V) and molybdenum (VI) by HPLC, derivatisation with oxine, bipyridine and hydrogen peroxide **329,** 39
– detmn. of – with pyrogallol red by kinetic spectrophotometry **323,** 300
– estim. of – in indust. waste water with solid membrane electrode **327,** 413
– extr. of ion-pairs of – and molybdenum(VI) with capriquat **321,** 88
– microdetmn. of – in industrial cement by differential pulse polarography **322,** 234
– preservation of trace – in water and waste water **321,** 587
– sepn. of – by extr. of complexes, comparison of reagents and solvents **325,** 319
– sepn. of chromium(III) from in the graphite furnace for AAS **327,** 593
– sequential detmn. of chromium(III) and – by flow injection anal./ICP-AES **322,** 528
– sequential detmn. of chromium(III) and –in water by spectrophotometry **322,** 527
– sequential detmn. of chromium(III) and – using flow-injection anal./spectrophotometry **322,** 527
– speciation of chromium(III) and – by electrothermal AAS, GFC **322,** 280
**Chromium-N-benzoylphenylhydroxyaminates**
– invest. of – by HPLC **328,** 235
**Chromium complexes**
– detmn. of – in biological materials by anion exchange HPLC **328,** 623
**Chromium(III) complexes**
– sepn. of cobalt(III) complexes and – by TLC and PC **330,** 81
**Chromium(III)-PAR complex**
– anal. of the absorption spectrum of the **328,** 156
**Chromiumplating solutions**
– detmn. of chromium(III) in – by titration **325,** 325
**Chromium solutions**
– sepn. of aluminum and iron from – by precipitation with cupferron **327,** 604
**Y chromosomes**
– anal. of aberrant human – **324,** 271
**Chromosorb**
– sorption studies of – porous polymers and use in passive monitors **322,** 237
**Chromosorb 102**
– study of – coated with squalane for chromatography, gas **321,** 84
**Chromotropic acid**
– detmn. of copper(II) in sea water, tap water and biological materials with – by kinetic spectrophotometry **330,** 265
**Chromotropic acid**
– detmn. of iron(III) in tap water, sea water and biological materials with by kinetric spectrophotometry **330,** 265
– tautomery and acid-base conversion in monoazo derivatives of –, spectrometry, NMR, $^{13}$C **325,** 494
**Chromotropic acid azo derivatives**
study of –, structure by $^{13}$C NMR spectrometry **322,** 68
**Chromotropic acid derivatives**
detmn. of indium with –, pikramin M by by spectrophotometry **328,** 608
**Chrompyrazol I**
– detmn. of lead in inorganic salts by spectrophotometry with – **327,** 386
detmn. of molybdosilicate with –, flotation of ionic associates **328,** 282
**Chronoabsorptometry**
– asymmetric double potential step –, kinetic parameters **327,** 585
**Chronocoulometry**
anal. of electrode reactions by – **326,** 459
, data anal. by nonlinear regression **321,** 279
**Chronopotentiometric stripping analysis**
electrode, single carbon fibre for – **322,** 66
**Chronopotentiometry**
at DME, effect of electrode sphericity **323,** 505
– detmn. of mercury by currentless stripping – **330,** 654
**Chronopotentiometry, reductive stripping**
– for selenium in biological materials with a flow system **330,** 672
**Chronopotentiometry, stripping**
– conditions for conc. in – **321,** 191
**Chrysene**
– sepn. of phenolic compounds of benzo[a] pyrene and – by HPLC **327,** 615
**Chrysotile**
– adsorption of organic substances on asbestos fibres, – by GC **329,** 71
– detmn. of – and crocidolite fibers in asbestos by IR spectrometry **327,** 603
**Chrysotile asbestos**
– detmn. of – in environmental materials, development of standard materials **322,** 78
– detmn. of iron on – by LAMMA and Mössbauer spectrometry **322,** 235
**Chymotrypsin**
– detection of enzyme inhibitors of trypsin and – in microbial extracts **328,** 629
– detmn. of α-– with new substrate by fluorogenic detection **325,** 241
– detmn. of – and trypsin, enzyme electrode **325,** 572
**α-Chymotrypsin**
– fluorescence decay of – **323,** 104
**Cianopramine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC and GC with UV, fluorescence and electron capture detection **323,** 210
**Ciclacillin**
– detmn. of ampicillin, amoxicillin and in blood serum and urine by HPLC, pre-column derivatization **325,** 246
**Cicletanide**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **323,** 209
**Ciclopirox**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC after pre-column derivatization **324,** 196
**Cider**
– detmn. of nitrobenzene in wine, beer, – by voltammetry **330,** 139
**Cigarette filter rods**
– detmn. of triacetin in – by pulsed NMR **328,** 189
**Cigarette filters**
– detmn. of nicotine in – by LC **323,** 204
– detmn. of triacetin in – by NMR spectrophotometry **329,** 836
**Cigarettes**
– detmn. of elements in – by NAA **325,** 584
– detmn. of elements in – by NAA, transference to smoke **325,** 584
– detmn. of nicotine in by GC **328,** 188
**Cigarette smoke**
– anal. of monophenols in – by reversed-phase HPLC **321,** 718
anal. of tobacco smoke and – by NAA **325,** 584
– detmn. of acrolein in – and exhaust gases by GC/chemiluminescence **330,** 560
detmn. of alkaloids in – by autoanalyzer **327,** 426
detmn. of benzo(a)pyrene in total particulate matter of – by LC **324,** 89
– detmn. of catechol in – by HPLC **328,** 188
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, polycyclic aromatic sulfur heterocycles in – condensate **322,** 213
– detmn. of imidazoles in – by LC, GC and HPLC **321,** 718
– detmn. of phenol and cresols in – by LC **321,** 718
– detmn. of total alkaloids in – with cyanogen chloride by automated spectrophotometry **327,** 628
– ident. of N′-acylalkaloids in – by capillary GC **321,** 718
– portable chemiluminescence detector for nickel carbonyl and iron carbonyl in air and – **321,** 209
**Cilastatin**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **327,** 442
**Cilostazol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 100
**Cimetidine**
– detmn. of – and cimetidine sulfoxide in blood serum by HPLC **323,** 669
– detmn. of – in blood serum by HPLC **323,** 209
– detmn. of – in pharmaceutical products by polarography **324,** 90
– detmn. of – in pharmaceutical products with alkaline sodium pentacyanonitrosyliron(III) by spectrophotometry **330,** 667
**Cimetidine sulfoxide**
– detmn. of cimetidine and - in blood serum by HPLC **323,** 669
**Cinchona alkaloids**
– sepn. of – in pharmaceutical products by HPLC **321,** 307
**Cinnamaldehyde**
– detmn. of – in perfumery products by HPLC with fluorescence detection **322,** 639
**Cinnamic acid**
– detmn. of – and benzoic acid in benzoin preparations by LC **330,** 567
– detmn. of – in blood plasma by capillary tube electrophoresis **326,** 593
**Cinnamomi Cortex**
– detmn. of cinnamyl derivatives in – by HPLC **330,** 670
**Cinnamon**
– detmn. of oils, volatile in – by steam distillation, systematic errors in sample prep. **323,** 407
**Cinnamoylphenylhydroxylamine**
– detmn. of tin in alloys with – by gravimetry **325,** 422
**Cinnamyl derivatives**
– detmn. of – in Cinnamomi Cortex by HPLC **330,** 670
**Cinnarizine**
– detmn. of – in blood by reversed-phase HPLC **322,** 650

**Ciprofloxacin**
– detmn. of – and metabolites in body fluids by HPLC **327,** 655
– detmn. of – and norfloxacin in blood serum and urine by HPLC **330,** 197
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **327,** 442
– detmn. of – in biological materials by HPLC/photothermal post-column derivatization **330,** 197
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **330,** 680
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **322,** 650
**Ciramadol**
– detmn. of –, dezocine, analgesics by HPLC with electrochem. detection **325,** 593
**Circular dichroism**
– anal. of proteins by – spectra **326,** 103
– chromatography, HPLC, detection by fluorescence detected – **327,** 369
– detection of optically active compounds in chromatography, gas using vacuum UV synchron radiation **328,** 278
– detmn. of β-lactam antibiotics, penicillins and cephalosporins by – **329,** 90
– detmn. of guanine-cytosine in DNA by – **330,** 677
– detmn. of opiates by – **325,** 519
– detmn. of stereoisomers by – **325,** 632
– laser-based detector for chromatography, liquid **324,** 171
– Stern-Volmer quenching of chiral molecules via fluorescence detected – **329,** 494
**Cisplatinum**
– anal. of – by HPTLC **321,** 524
– assay of – in blood plasma by HPLC **324,** 195
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/ICP-AES **330,** 572
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with reductive electrochem. detection **328,** 542
– microanal. of platinum and magnesium in body fluids and brain tissue with – **326,** 193
**Citrazinic acid**
– detection of – by PC and TLC **323,** 307
**Citric acid**
– detection of – and tartaric acid in vinegar by colorimetric spot test **321,** 407
– detmn. of – in foods by HPLC **321,** 407
– detmn. of – in milk powder by spectrophotometry **330,** 182
– detmn. of – in plant materials by indirect chemiluminescence method **322,** 540
– detmn. of L- in wine by enzymatic UV spectrophotometry **323,** 651
– detmn. of succinic acid, malic acid and in biological materials by GC **328,** 536
– detmn. of tartaric acid, – and total carbonate in pharmaceutical products by potentiometric titration **325,** 515
– detmn. of – with Cu(II) by complexometry **321,** 697
**Citric acid cycle intermediates**
– sepn. of – in physiological fluids and orange juice by HPLC/ion pairing **328,** 202
**Citrinin**
– detection of ochratoxin A, -, penicillic acid, sterigmatocystin and zearalenone in grains by TLC **321,** 718
– detmn. of aflatoxin B₁, –, ochratoxin A, metabolites of mycotoxins in urine by HPLC **326,** 493
– detmn. of – and ochratoxin A in wheat and barley by HPLC **326,** 91
**Citrulline**
– detmn. of – and carbamoyl-β-alanine by colorimetry **330,** 279
**Citrus fruits**
– anal. of postharvest fungicides in – **328,** 105
**Citrus fruits**
– detmn. of ascorbic acid in – by spectrophotometry as Fe(II)-dimethylglyoxime complex **325,** 430
– detmn. of fenpropimorph in – by GC **327,** 629
– detmn. of fenpropimorph in - by HPLC **328,** 619
– detmn. of fungicides in fruits, – by HPLC with 3 detectors **328,** 618
– detmn. of thiabendazole in – by GC **328,** 619
detmn. of thiabendazole in - by polarography **326,** 283
**Citrus juices**
- detmn. of bioflavonoids in – by HPLC **321,** 407
detmn. of furfural in - by spectrophotometry **329,** 81
**Citrus leaves**
– detmn. of abscisic acid in – by reversed-phase HPLC **326,** 90
– detmn. of nickel, lead, zinc and copper in – and rice flour by LC **324,** 86
**Citrus Red 2**
- anal. of –, contribution **328,** 596
**City waste**
– multielement analysis of – incineration ash with total reflection XRF **327,** 293
**Clams**
– detmn. of heavy metals in by AAS, interlab comparison **327,** 616
**Clark oxygen electrode**
– , influence of acetylene, ethylene and methane **325,** 314
**CLAS program**
– for classification methods and evaluation **328,** 431
**Classification methods**
– CLAS program for – and evaluation **328,** 431
– evaluation of probabilistic –, Monte Carlo study with ALLOC **328,** 431
– new probabilistic versions of the SIMCA and CLASSY –, theoretical description **328,** 153
– new probabilistic versions of the SIMCA and CLASSY **328,** 431
**Classification program**
– SOLOMON, a – based on a statistical multivariate disjoint model **329,** 68
**Clavulanate**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **326,** 199
**Clavulanic acid**
– detmn. of β-lactamase inhibitors, and sulbactam in blood serum and urine by HPLC **328,** 313
– detmn. of – and sulbactam in blood plasma and urine by HPLC **325,** 246
– detmn. of by LC, ion interaction **321,** 316
– detmn. of – in biological fluids by spectrophotometry **324,** 196
**Clay minerals**
– detmn. of surfactants, cationic in – **326,** 155
– increas. concentr. of trace compounds, organic in - **327,** 524
**Clay supernatant**
detmn. of N-polyethoxylated alkyl amide in by UV spectrometry, correction for turbid systems **326,** 85
**Clean-up**
– methods for – of organic compounds **330,** 321
**Clenbuterol**
– detmn. of - in blood plasma by HPLC/amperometric detection **321,** 730
– detmn. of – in urine by HPLC **323,** 670
**Clidinium bromide**
– detmn. of – and chlordiazepoxide in tablet formulations by HPLC **328,** 621
**Climazolam**
– detmn. of – in blood plasma by GC **328,** 632
**Clinical analysis**
– by chromatography, HPLC, review **325,** 519
- by multilayer-film technique **324,** 242
**Clinical analysis**
– , comparison of systems Ektachem, Reflotron and Seralyzer **324,** 240
– , equation for mean values of multiple specimens **324,** 94
for inflammation markers **324,** 229
influence of paraquat dichloride on **327,** 450
pharmaceutical and – by tandem mass spectrometry **321,** 103
, quality control of dry reagent chemistry **322,** 542
, quality control, review **326,** 288
reference methods for – **324,** 204
, sample handling for ultratrace element anal. **330,** 670
spectrometry, PIXE, state of the art, applications in geological analysis, biochemical analysis, – and environmental analysis **324,** 635
standard reference materials in –, environmental analysis and nutritional agricultural and industrial analytical chemistry **324,** 376
, toxicology, promotion by DFG **324,** 235
· with prepared reagent carriers **326,** 288
with reagents, carrier-bound quality control **324,** 245
**Clinical-chemical laboratory**
· modern central – **323,** 601
**Clinical chemistry**
advances in **325,** 519
controlled-dispersion flow analysis in – **321,** 409
controlled-dispersion flow injection analysis applied to – **325,** 491
expert system in – **330,** 286
· for practical diagnosis in the laboratory, book **328,** 420
· immunoassay in – based on magnetic beads **330,** 331
modular fluorimetric stopped-flow system for use in **328,** 120
, recommendations and related documents of IFCC **321,** 499
**Clinically relevant elements**
detmn. of – by flow injection anal. spectrometry, atomic absorption **322,** 639
**Clinical-toxilogical analysis**
, book **329,** 604
**Clobazam**
detmn. of – and desmethylclobazam in blood serum by HPLC **321,** 314
detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **324,** 103
detmn. of – and N-demethyl metabolite in blood serum by GC **327,** 768
detmn. of – in blood plasma and blood serum by electron-capture GC **330,** 99
**Clofibric acid**
detmn. of clofibroyl coenzyme A and - in liver by HPLC **326,** 492
detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 446
**Clofibroyl coenzyme A**
detmn. of – and clofibric acid in liver by HPLC **326,** 492
**Clomiphene**
photolysis to assays based on anal. of the derived phenanthrenes **326,** 589
**Clomipramine**
detmn. of – and imipramine in blood plasma by HPLC **328,** 632
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detection **329,** 536
**Clonazepam**
detmn. of – in blood plasma by GC with ECD **329,** 101
detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 101
detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 768
**Clonidine**
detmn. of – hydrochloride by spectrophotometry or fluorimetry **326,** 287

**Clonidine**
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **326,** 587
**Clopamide**
– detmn. of xipamide and – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 96
**Clopenthixol**
– detmn. of bromazepam, – and reserpine in blood serum by LC/MS **326,** 493
**Clopidol**
– detmn. of – in chicken tissue by GC **321,** 717
**Clorsulon**
– detmn. of – residues in cattle kidneys by capillary GC/NICI-MS **329,** 641
**Clotriazepam**
– detmn. of – in tablets and blood serum by HPLC, spectrophotom./amperom. detection **328,** 117
– polarographic study of – **326,** 589
**Clotrimazole**
– detmn. of imidazole derivatives, miconazole, econazole, – with indophenol blue by spectrophotometry **327,** 430
**Clotting factors**
– detmn. of – by enzyme immunoassay **328,** 534
**Cloxacillin**
– detmn. of penicillin G and – in meat by HPLC **322,** 542
**Cluster analysis**
– of the elemental composition of peat **328,** 522
**Cluster compounds**
– anal. of – of rhodium and ruthenium by AAS, decomposition methods **329,** 27
**Clustering, hierarchical**
– in spectrometry, NMR, $^{13}$C **325,** 209
**Clusters**
– sepn. of – of iron, ruthenium, osmium and nickel by HPLC **321,** 393
**CMP-N-acetylneuraminic acid**
– sepn. of – and cytidine nucleotides by HPLC **326,** 298
**C=N ligands**
– hydrolysis reactions and interchange reactions of – in solution **321,** 612
**Coal ashes**
– anal. of – by IR spectrometry, classification by cluster anal. **323,** 643
– anal. of – by X-ray backscattering method **326,** 469
– detmn. of boron in – and silicates by ICP-AES, acid dissolution **326,** 178
– detmn. of elements in – by energy-dispersive XRF anal. **329,** 629
– detmn. of elements in – by ICP-AES **323,** 80
– detmn. of elements in – by inductively coupled plasma optical-emission spectrometry **323,** 303
– detmn. of elements in – by leaching/AAS **323,** 80
– detmn. of thorium and uranium in – by ICP-AES **328,** 287
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic from – by LC for GC/MS **330,** 89
**Coal combustion gases**
– detmn. of mercury in – by gold-amalgam method/AAS **323,** 80
**Coal-derived gas**
– detmn. of arsine in – by GC **328,** 610
**Coal-derived oil**
– detmn. of aza-arenes in – by HPLC **330,** 556
**Coal-derived products**
– anal. of coals and – by ESR spectrometry **328,** 609
– detmn. of phenolic compounds in – by HPLC **330,** 556
**Coal flue gas condensate**
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – **326,** 401
**Coal fly ashes**
– anal. of – by AES, spark sampling **327,** 613
– charact. of – particles by mass spectrometry, laser microprobe **329,** 511
– detmn. of calcium, rubidium, strontium and cerium in – and sediments by activation anal. **327,** 401
– detmn. of cobalt in plant leaves and – with 2-(2-benzothiazolylazo)-5-dimethylaminobenzoic acid by spectrophotometry **323,** 198
– detmn. of elements and anions in leaching solution of – by ICP-AES **323,** 80
– detmn. of fluorine in NBS coals and – by PIGME and SSMS **323,** 642
– detmn. of germanium in – with phenylfluorone by flotation spectrophotometry **321,** 97
– detmn. of indium in minerals, river sediments and – by electrothermal AAS **322,** 625
– detmn. of mercury in – using the cold-vapor/amalgam technique **323,** 81
– detmn. of scandium in – and geological materials by graphite furnace AAS and ICP-AES **327,** 613
– detmn. of thallium in – by NAA **323,** 402
– detmn. of trace elements in – particles by SIMS with digital imaging **330,** 179
– detmn. of vanadium in coals and – with N-m-tolyl-N-phenylhydroxylamine by extr.-spectrophotometry **325,** 573
– detmn. of zinc in – and pond sediments by extr. and spectrophotometry **327,** 613
– multielement analysis of coals and – by ICP-AES **323,** 80
– surface anal. of coals and – by X-ray photoelectron spectrometry **323,** 80
**Coal hydrogenates**
– pyrolysis GC/MS of model compounds from –, sulfur compounds **323,** 303
**Coal hydrogenation products**
– detmn. of vanadium, molybdenum, nickel and cobalt in – by AES **327,** 404
**Coal hydroproducts**
– detmn. of basic and acidic compounds in – by columnn chromatography and UV spectrometry **328,** 286
– detmn. of phenolic hydroxyl groups in – by $^{29}$Si NMR spectrometry **325,** 506
**Coal liquefaction catalysts**
– ICP-AES anal. of sulfur in – **330,** 556
**Coal liquefaction products**
– detmn. of amines, prim. aromatic and nitrogen compounds, basic in – by GC/MS **326,** 272
– sepn. of nitrogen bases and phenol compounds in – by GC/UV spectrometry **326,** 469
**Coal liquids**
– anal. of azaarenes in – by GPC, TLC, and GC **323,** 81
– anal. of – by GC/MS, toxicological testing **321,** 292
– anal. of – by GC/thermogravimetry **322,** 621
– anal. of – by HPLC, donator-acceptor complex HPLC **325,** 220
– anal. of – by low-voltage high-resolution MS **330,** 176
– anal. of creosotes and – by GC **322,** 621
– anal. of petroleum and – by LC, errors by improper prep. of ion-exchange resin **328,** 287
– charact. of phenols from – by $^{119}$Sn NMR spectrometry, as tri-n-butyltin derivatives **325,** 220
– correlation of LC retention times with molecular structures of – components **330,** 176
– detmn. of aminodibenzothiophenes in – by GC/MS **323,** 643
– detmn. of hydrocarbons in – by LC/field ionization MS **322,** 621
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/MS, standards **323,** 303
– detmn. of hydroxylated heterocyclic compounds, N- in – by GC and GC/MS **323,** 643
– detmn. of thiophenic compounds, hydroxylated in – by GC/MS **323,** 303
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by multiple-stage HPLC, GC, MS **322,** 621
– investigation of hydroxyaromatic compounds in – by tandem MS **323,** 398
– sepn. of – by chromatography, flash **328,** 610
– sepn. of – by chromatography, size exclusion combined with chromatography, gas **328,** 610
– sepn. of – by LC, ion exchange and adsorption **325,** 573
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and nitrogen heterocyclic compounds in – by HPLC **322,** 621
– sepn. of hydroxyl aromatics from – by LC **327,** 604
– sepn. of nitrogen heterocyclic compounds and hydroxyl aromatics in – by HPLC **329,** 511
**Coal oils**
– detmn. of hydrocarbons in mineral oils and – by chromatography, chromarod **325,** 650
– ident. of aza-arenes in – by TLC and GC **327,** 404
**Coals**
– anal. of – and coal-derived products by ESR spectrometry **328,** 609
– anal. of – by pyrolysis-MS **323,** 642
– anal. of hydrocarbons in – by capillary GC, micro-thermodesorption **329,** 510
– anal. of whole – by ICP-AES, slurry atomization **328,** 286
– chem. charact. of brown – by Curie-point pyrolysis-low-energy electron impact mass spectrometry and multivariate anal. **330,** 176
– chromatography, HPLC, on-line coupling with GC/MS, for anal. of solvent refined – **330,** 649
– class sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, heterocyclic compounds, N- and hydroxyl aromatics in – by HPLC **323,** 303
– decomposition of – for atomic spectrochem. anal. **323,** 80
– detmn. of alkylphenanthrenes in shale oils and – by HPLC/GLC/spectrofluorimetry **329,** 511
– detmn. of arsenic and selenium in – and fly ashes by ICP-AES **330,** 555
– detmn. of arsenic and selenium in – by continuous flow hydride-generation AAS and AFS **329,** 510
– detmn. of arsenic in whole – by AAS, slurry atomisation **328,** 174
– detmn. of benzo[a]pyrene in highly refined – and petroleum derived fuels by HPLC **327,** 605
– detmn. of beryllium in –, ashes, air and water by atomic fluorescence spectrometry **321,** 518
– detmn. of cadmium in – by metal furnace AAS **323,** 398
– detmn. of chlorine in – **328,** 523
– detmn. of fluorine in NBS – and coal fly ashes by PIGME and SSMS **323,** 642
– detmn. of gases, permanent, hydrocarbons in – on silicalite columns by GC **329,** 817
– detmn. of halides, nitrogen, phosphorus and sulfur in – by ion chromatography **330,** 175
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, azaarenes, thiaarenes fired – emission by GC/MS **322,** 595
– detmn. of iron in process samples from chemical cleaning of – by spectrophotometry **326,** 83
– detmn. of iron, silicon, aluminum, calcium and magnesium in – and anthracites by spectrophotometry **323,** 398
– detmn. of mineral matter in – by X-ray intensity ratio measurement **329,** 628
– detmn. of organic carbon in – by $^{13}$C NMR spectrometry **325,** 506
– detmn. of organic matter in – and oil shale by differential thermal anal. **322,** 621
– detmn. of oxygen, organic in – **323,** 80

**Coals**
- detmn. of selenium and tellurium in – by graphite furnace AAS **329,** 628
- detmn. of selenium in – by graphite furnace AAS **325,** 325
- detmn. of sulfur and chlorine in – and oil shale by ion chromatography **323,** 81
- detmn. of sulfur in – by ICP spectrometry, slurry atomization **327,** 604
- detmn. of sulfur in – by proton induced γ-spectrometry **328,** 174
- detmn. of trace elements in biological materials and – by inverse voltammetry and AAS, sample combustion in oxygen stream **325,** 32
- detmn. of trace elements in – by INAA and XRFS **323,** 303
- detmn. of trace elements in – by photon and thermal neutron activation anal. **323,** 642
- detmn. of vanadium in – and coal fly ashes with N-m-tolyl-N-phenylhydroxylamine by extr.-spectrophotometry **325,** 573
- detmn. of volatile components from – by pyrolysis GC **325,** 505
- distinction of – and their extracts by field ionization mass spectrometry and pattern recognition **323,** 450
- ident. of dimethyl- and ethyl phenanthrenes in rocks and – by HPLC and GC **322,** 239
- ident. of organic and pyrolytic sulfur in – and oil shale by thermogravimetry and gas anal. **325,** 325
- insight into structure of – from degradation with ruthenium tetroxide and tandem MS **325,** 220
- investigation of hydrocarbon constituents of young sub-bituminous – by GC/MS **326,** 272
- multielement analysis of – and coal fly ashes by ICP-AES **323,** 80
- multivariate calibration of spectra, IR of – **329,** 817
- surface anal. of – and coal fly ashes by X-ray photoelectron spectrometry **323,** 80
- very high-mass ion derived from carbonaceous materials, – in mass spectrometry, laser microprobe, LAMMA **329,** 510
- X-ray fluorescence data for multivariate classification of Hungarian – **328,** 523

**Coal tar**
- anal. of – and crude oils by SFC **327,** 399
- anal. of – by HPLC and capillary GC **322,** 621
- detmn. of molecular mass distribution of – and asphaltenes by size exclusion chromatography **327,** 404

**Coal tar pitch**
- anal. of –, coke tar pitch by MS **326,** 469

**Coatings**
- investig. on eroded iron-chromium PVD – by spectrometry, Auger electron **329,** 305

**Cobalamins**
- anal. of – by tandem MS with FAB and CAD **323,** 407
- study of –, aquocobalamin, methylcobalamin by polarography **321,** 302

**Cobalt**
- anal. of binary and ternary mixtures of –, nickel and copper by kinetic methods based on ligand substitution **326,** 378
- anal. of – in high purity nickel for reactor neutron dosimetry **325,** 502
- anal. properties of 2-nitro-5,6-dimethyl-1,3-indanedione dithiosemicarbazone for – detmn. in alloys **330,** 170
- complexes of indium, gallium, zinc, cadmium, –, nickel and copper with PAR into chloroform solutions of α-bromocapronic acid **323,** 297
- detection of – and manganese in chromatography, ion, electrocatalytic effect **324,** 66

**Cobalt**
- detmn. of – and chromium at pg-level in river water via di(trifluoro-ethyl)dithiocarbamato-metal chelates by capillary GC **327,** 170
- detmn. of – and copper as trifluoroethyl-xanthates by spectrophotometry **323,** 302
- detmn. of – and nickel by inverse voltammetry at stationary Hg microelectrode **322,** 77
- detmn. of – and nickel in aqueous solution by magnetometric method **321,** 199
- detmn. of – and nickel in biological materials by comparison of chelate-GC and adsorption voltammetry **321,** 235
- detmn. of – and nickel in plant materials by graphite furnace AAS **330,** 563
- detmn. of – and nickel with 1,5-bis(di-2-pyridyl-methylene)thiocarbonohydrazide by spectrophotometry **325,** 319
- detmn. of – and nickel with 3-thiobenzoyl-1-p-tolylthiocarbamide by extr. spectrophotometry **327,** 595
- detmn. of arsenic and – traces by differential pulse polarography **322,** 617
- detmn. of arsenic in presence of copper, nickel and – by AAS, arsine generation **328,** 434
- detmn. of arsenic, scandium, chromium, – and nickel in asbestos by NAA **324,** 185
- detmn. of – as acenaphthenequinone dioxime complex by AAS **322,** 514
- detmn. of – by catalytic anal., autoxidation of o-hydroxyphenylthiourea **326,** 171
- detmn. of – by catalytic anal., pyrogallol red-$H_2O_2$ reaction **326,** 170
- detmn. of – by DPP, high conc. of zinc **330,** 624
- detmn. of – by extr.-spectrophotometry **321,** 90
- detmn. of – by highly sensitive spectrophotometry **330,** 619
- detmn. of cadmium, nickel, zinc, copper, –, mercury in drinking water as diethyldithiocarbamates by micro reversed phase HPLC **321,** 210
- detmn. of copper and – by spectrophotometry after adsorption of their oximate complexes on microcrystalline naphthalene **323,** 302
- detmn. of copper and – in water, soils and plants by AES **327,** 419
- detmn. of copper and – with EDTA by derivative spectrophotometry **325,** 316
- detmn. of copper and – with new hydrazone derivative by spectrophotometry **326,** 461
- detmn. of –, copper, mercury and nickel in waste water by HPLC as bis(2-hydroxyethyl)-dithiocarbamate complexes **328,** 448
- detmn. of – in acetic acid extracts of soils by EAAS **328,** 182
- detmn. of – in alloys with thiocyanate by spectrophotometry, differential **322,** 20
- detmn. of – in blood by AAS, comparison with deproteinization procedures **322,** 772
- detmn. of – in cesium iodide/thallium monocrystals with PAR by extr. spectrophotometry **325,** 323
- detmn. of – in feeds by extr. and graphite furnace AAS **321,** 212
- detmn. of – in foods by AAS **323,** 200
- detmn. of – in foods by AAS **327,** 425
- detmn. of – in iron-. cobalt- and nickel-base alloys **328,** 173
- detmn. of – in nickel and nickel salts by polarography using catalytic Co(II)-Ni(II)-$NO_2$ – system **329,** 623
- detmn. of – in oxidizing baths by spectrophotometry **321,** 704
- detmn. of – in paint dryers and varnishes by differential pulse polarography **325,** 329
- detmn. of – in plant leaves and coal fly ashes with 2-(2-benzothiazolylazo)-5-dimethylamino-benzoic acid by spectrophotometry **323,** 198
- detmn. of – in sea water by FIA with chemiluminescence detection **329,** 76

**Cobalt**
- detmn. of – in sea water selective preconc. as TAR complex on XAD-4 **328,** 296
- detmn. of – in silicon dioxide and quartz glass by laser atomic fluorescence spectrometry **329,** 70
- detmn. of – in steel, alloys and minerals by spectrophotometric titration **325,** 502
- detmn. of – in steel by extr. spectrophotometry **328,** 166
- detmn. of – in steel by spectrophotometry after extr. with microcrystalline benzophenone **326,** 378
- detmn. of – in steel by XRF anal. **327,** 396
- detmn. of – in tin by laser atomic fluorescence spectrometry **328,** 171
- detmn. of – in urine by graphite furnace AAS **328,** 624
- detmn. of – in water by AAS, preconc. on nitroso-R salt resin **324,** 188
- detmn. of – in water by LC with luminol chemiluminescence detection **328,** 614
- detmn. of – in zinc selenide and cadmium selenide by kinetic method **323,** 518
- detmn. of iron, – and heavy metals in water after sepn. on cellulose exchanger by energy dispersive XRF **323,** 257
- detmn. of iron, –, copper, zinc and lead in nickel and nickel sulfate by ICP-AES and NAA **325,** 502
- detmn. of lead and – in river water by AAS, extr. with hexamethyleneimine carbodithioate **329,** 636
- detmn. of lead, cadmium, mercury, –, nickel and copper by automated LC, electrochem. or spectrophotometric detection **321,** 285
- detmn. of – mit β-mercapto-propanoic acid anilide by extr. spectrophotometry **326,** 579
- detmn. of nickel and – by column preconc./FIA/AAS **330,** 656
- detmn. of nickel and – in alloys, iron-based and copper by photometry **323,** 517
- detmn. of nickel and – in biological materials, fish by voltammetry **325,** 514
- detmn. of nickel and – in manganese sulfate electrolyte **327,** 399
- detmn. of nickel and – in natural water and biological materials by chronopotentiometric stripping anal. **324,** 188
- detmn. of nickel and – in silicate rocks by AAS **327,** 611
- detmn. of nickel and – in simulated PWR coolant **322,** 235
- detmn. of –, nickel and iridium with tetrahydrofurfurylxanthate by spectrophotometry after coprecipitation with naphthalene **325,** 215
- detmn. of –, nickel and iron by simult. spectrophotometry **324,** 178
- detmn. of nickel and – (simult.) in biological materials by differential pulse voltammetry **321,** 411
- detmn. of nickel, –, copper and uranium in water by cathodic stripping chronopotentiometry **330,** 560
- detmn. of –, nickel, heavy metals in biological materials (pulse) and their lipids fraction by voltammetry **327,** 547
- detmn. of nickel in presence of – by adsorption voltammetry, study of influences **322,** 290
- detmn. of nickel, zinc, – and manganese(II) in manganese nodules by differential pulse polarography **327,** 609
- detmn. of palladium and – as dithiocarbamate complexes by HPLC without solvent extr. **325,** 414
- detmn. of – (ppt) by extr. and spectrometry, photoacoustic **326,** 579
- detmn. of radioactive – in water, solvent extr. and back-extr. with Bi(III) **324,** 184

**Cobalt**
– detmn. of silver and – by kinetic spectrophotometry, o-dianisidine-persulfate reaction **325,** 316
– detmn. of trace – in water by radiochemical interpolation method **327,** 413
– detmn. of – traces by photometry **324,** 178
– detmn. of – traces in nickel salts with 2-nitroso-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino)-phenol by spectrophotometry **322,** 235
– detmn. of – traces in presence of high zinc concentrations by polarography **330,** 712
– detmn. of ultratraces – by catalysis of the tiron-hydrogen peroxide reaction with continuous FIA **327,** 753
– detmn. of vanadium, molybdenum, nickel and – in coal hydrogenation products by AES **327,** 404
– detmn. of – with 1,10-phenanthroline and rose bengal by extr./spectrophotometry **330,** 548
– detmn. of – with 2-(3,5-dichloro-2-pyridylazo)-5-dimethylaminophenol, synthesis **328,** 173
– detmn. of – with 2-(3′-sulfobenzoyl)-pyridine benzoylhydrazone by spectrophotometry **330,** 553
– detmn. of – with 2-pyridyl-3′-sulfophenyl-methanone 2-(5-nitro)pyridylhydrazone by spectrophotometry **327,** 388
– detmn. of – with alkaline permanganate by potentiometric titration **326,** 580
– detmn. of – with bisacetylmonoxime 2-pyridyl-hydrazone by spectrophotometry **326,** 378
– detmn. of – with carboxybenzene S in chloroform by spectrophotometry **325,** 215
– detmn. of – with EDTA and tert.-butyl hydroperoxide by spectrophotometry **323,** 511
– detmn. of – with isophthaldihydroxamic acid by spectrophotometry **326,** 579
– detmn. of – with potassium propyl xanthate by extr. spectrophotometry **327,** 388
– detmn. of – with thioglycolic acid anilide by extr.-spectrophotometry **323,** 301
– detmn. (simult.) of –, nickel and iron in polymeric materials by a.c. voltammetry **326,** 86
–, electrodes, ion-selective based on cellulose-hydroxamic acid **323,** 73
– emulsion membrane extraction of – using aromatic β-hydroxyoximeβ **327,** 753
– extr. of – from thiocyanate solutions with polyurethane foam **321,** 89
– isodifferential derivative spectrophotometric detmn. of nickel and – in mixtures **330,** 81
– kinetic detmn. of – in soils with pyridine-2-aldehyde 2-pyridylhydrazone **325,** 646
– N,N′-diphenyldithiomalonamide as gravimetric reagent for nickel and – **327,** 388
– photothermal deflection spectroscopy for ultra trace anal. of – and copper ion **325,** 497
– preconc. of – with N-(dithiocarboxy)sarcosine and Amberlite XAD-4 resin **325,** 414
– selective spectrophotometric titration of – via its nitro complex **324,** 77
– sepn. of – and uranium by emulsion membrane extraction from bulk samples **328,** 285
– sepn. of –, copper and nickel as diethyldithio-carbamates by HPTLC **324,** 178
– sepn. of copper, –, nickel, chromium and vanadium chelates with 5-Br-PAPS by HPLC **324,** 178
– sepn. of molybdenum, aluminum, – and copper as oxinates by reversed-phase HPLC **326,** 170
– sepn. of palladium, copper, – and nickel chelates with PAN by LC **327,** 595
– sepn. of samarium, iron, copper and – from ferrites by ion-exchange **330,** 262
– sepn. of zinc from cadmium and – from copper and nickel on poly(hydroxamic acid) chelating resins **328,** 433
– simult. detmn. of binary mixtures of nickel, – and vanadium by spectrophotometry **323,** 73

**Cobalt**
– simult. kinetic detmn. of copper, – and nickel **323,** 388
– simult. preconcentration of copper, nickel and – in water for electrothermal AAS **321,** 514
– solvent-extr. studies of – in aqueous thiocyanate solutions using Aliquat-336 **321,** 508
– study of – diffusion in CVD-surface layers by microscopy, scanning Auger **329,** 355
– trace analysis of cadmium, –, copper, mercury, nickel in water via metal chelates by RP $C_{18}$-HPLC **323,** 869
– two reaction zones in FIA systems for kinetic detmn. of – and nickel **328,** 609
**Cobalt-60**
– sepn. of – in sea water by continuous-flow coprecipitation-flotation **321,** 710
**Cobalt(II)**
– detmn. of – and cobalt(III) by spectrophotometry, precipitation with acetyl-acetone **325,** 215
– detmn. of – based on the ion-pair of tetrathio-cyanatocolbalt(II) with neotetrazolium chloride **323,** 301
– detmn. of – by kinetic thermometry, tiron-$H_2O_2$ reaction **329,** 506
– detmn. of – by polarography as 2,2′-bipyridin thiocyanate complex **325,** 191
– detmn. of copper(II), zinc, manganese(II) and – with tetrakis(4-carboxyphenyl)porphine by reversed-phase HPLC **327,** 367
– detmn. of – in presence of Ni(II) by polarography **323,** 302
– detmn. of iron(II), – and manganese(II) by extr. and voltammetry of mixed-ligand complexes **325,** 215
– detmn. of nickel(II) and – with sodium dodecyl-xanthate by spectrophotometry **326,** 464
– detmn. of – with 2,2′-dipyridylketone-2-picolyl-imine by spectrophotometry **321,** 508
– detmn. of – with acenaphthenequinonedioxime by gravimetry **327,** 595
– detmn. of – with isonitrosothiocamphor by extr. spectrophotometry **329,** 506
– detmn. of – with thiocyanate and Basic Turquoise by extr. spectrophotometry **330,** 174
– extr. of manganese(II), iron(II), –, nickel(II), copper(II), zinc and cadmium into 1,2-dichloro-ethane **323,** 193
– sepn. of – with 2,4-dihydroxyacetophenone thiosemicarbazone by extr. **322,** 528
– sepn. of – with 8-mercaptoquinoline by extr. **323,** 512
– sepn. of – with sulfoxides by extr. **322,** 528
– synergic extr. of – **330,** 81
– synergistic extr. of – with lower fatty acids and some metal ion sepns. **328,** 157
**Cobalt(III)**
– anal. of complexes of –, iron(III) and copper (II) with PAR by reversed-phase LC **327,** 388
– detmn. of cobalt(II) and – by spectrophotometry, precipitation with acetyl-acetone **325,** 215
– sepn. of chromium(III), – and aluminum as acetylacetonates by GC **326,** 463
– strongly oxidizing agents in flow injection analysis, – **325,** 637
**Cobalt alloys**
– anal. of – by spectrometry, X-ray fluorescence, matrix effect correction **324,** 183
**Cobalt binder phase**
– anal. of – in metals **326,** 176
**Cobalt(II) chloride**
– hydration of – in acetone in presence of small amounts of water **325,** 651
**Cobalt complexes**
– sepn. of – and platinum complexes by chromatography, paper with phenol containg solvents **324,** 178

**Cobalt complexes**
– study of – with 1-nitroso-2-naphthol by polarography in tartrate solution **322,** 470
**Cobalt(III) complexes**
– detmn. of –, first-order chemical kinetics **323,** 301
– resolution of – by gel permeation chromatography **330,** 174
– resolution of optical isomers of – with amino acid ligands by paper electrophoresis **330,** 174
– sepn. of – and chromium(III) complexes by TLC and PC **330,** 81
– reversed-phase HPLC of –, review **321,** 508
**Cobaltocarboranes**
– detmn. of – by isotachophoresis **328,** 437
**Cobalt pyrrolidinedithiocarbamate**
– radiometric detmn. of chloride in water using labelled – **329,** 636
**Cobalt(III)salen complex**
– redox titrations, potentiometric titration with – **323,** 187
**Cobalt superalloys**
– anal. of – by ICP-AES **329,** 815
**Cobalt(II) tetrasulfonated phthalocyanine**
– dimerization of – in water, effect of light **321,** 619
**Cobamides**
– anal. of – from bacterial systems by HPLC **326,** 197
**Cocaine**
– anal. of – by HPLC/photodiode array detection **330,** 198
– anal. of illicit – by HPLC with electrochem. detection **326,** 394
– detmn. of – and ecgonine methyl ester in urine by GC/MS **321,** 107
– detmn. of – and heroin by FTIR spectrometry **329,** 91
– detmn. of –, benzoylecgonine and ecgonine methyl ester by GC-CI-SIM after Extrelut extr. **321,** 317
– detmn. of benzoylecgonine and – in biological fluids by GC **329,** 537
– detmn. of heroin and – by HPTLC **328,** 306
– detmn. of – in saliva by GC/MS **328,** 314
– detmn. of opium alkaloids, heroin and – by LC with electrochem. detection **323,** 413
– ident. of arylhydroxymetabolites of – in urine by GC **321,** 107
– ident. of hydroxymethoxybenzoylmethyl-ecgonines as – metabolites in urine by GC/MS **321,** 107
– ident. of – metabolites in urine by HPLC and GC/MS **327,** 450
– sepn. of local anesthetics and – by HPLC **322,** 633
**Cocaine hydrochloride**
– Raman spectrometry of – **322,** 638
**Cocarcinogens**
– interaction of – with cellular receptors, structural comparison of deterpene esters **321,** 640
**Cocrystallization**
– influence of alkali metals on – of lanthanides with alkaline earth metal sulfates **321,** 87
**Coded support**
– a – for use in anal. of aerosols by different spectroscopic methods **329,** 633
**Codeine**
– 2,3-dichloro-5,6-dicyano-p-benzoquinone in assay of –, emetine and pilocarpine **324,** 92
– anal. of – and metabolites in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **329,** 104
– anal. of – by reversed-phase HPLC **326,** 200
– anomalous IR spectra of – free base **323,** 413
– detmn. of – and chlorpheniramine in blood plasma by capillary GC **326,** 492
– detmn. of – and morphine in blood by HPLC **330,** 284

**Codeine**
detmn. of – and morphine in urine by capillary GC/MS **325,** 348
– detmn. of – and morphine in whole blood by HPLC, rapid Bond-Elute extr. **329,** 104
– detmn. of – in pharmaceutical products by kinetic methods **330,** 670
– detmn. of methylcodeine in – and pharmaceutical products by TLC **321,** 631
– detmn. of morphine, – and dihydrocodeine in blood by HPLC with electrochem. detection **324,** 104
– detmn. of –, norcodeine and morphine in urine by HPLC **321,** 317
– detmn. of propyphenazone, coffeine and – by reversed-phase HPLC **326,** 190
**Codeine phosphate**
– anal. of acetaminophen, – and sodium benzoate in pharmaceutical products by HPLC **326,** 95
– anal. of –, opium alkaloids by reversed-phase HPLC **322,** 638
– detmn. of acetaminophen, salicylamide and – by pH-induced difference spectrophotometry **324,** 90
**Coenzyme A esters**
– anal. of – of acylcarnitines by HPLC **328,** 201
– enantiomeric anal. of – of 2-tetradecylglycidic acid by HPLC **328,** 201
**Coenzyme Q**
– detmn. of tocopherol and – in biological tissues and blood by HPLC with UV and electrochem. detection **327,** 766
– HPLC anal. of related compounds in biological materials **323,** 104
– sepn. of homologues by reversed-phase LC, mobile phase effect **323,** 320
– study of by HPLC **325,** 442
**Coenzymes**
– time-resolved fluorescence microscopy for measuring – in methanogenic bacteria **321,** 215
**Coffee**
– anal. of flavors in – by pyrolysis GC **328,** 299
– detmn. of caffeine in – and tea as murexide by spectrophotometry **327,** 427
– detmn. of formaldehyde in – by GC, as thiazolidine derivative **326,** 93
– detmn. of free-binding-centres of iron and nickel in and tea by radio-TLC **321,** 101
– detmn. of methylene chloride in decaffeinated tea and by GC **321,** 630
– detmn. of methylglyoxal in biological materials, – by GC with ECD **328,** 536
– detmn. of ochratoxin A in – by LC **328,** 188
– detmn. of solvents, chlorinated in decaffeinated – by purge and trap GC **329,** 517
**Coffee aroma**
– anal. of – by capillary GC/MS **328,** 531
**Coincidence tables**
– spectral lines and – for detmn. of zirconium, niobium, tantalum with the ICP **329,** 546
**Coke**
– anal. of – by spectrometry, emission with thermochemical reagents **322,** 551
– detmn. of sodium and potassium in by flame photometry **323,** 395
– detmn. of sulfur in – by X-ray fluorescence anal. **325,** 325
**Coke oven gas**
– anal. of – by GC **328,** 445
**Cola**
– detmn. of caffeine and theophylline in guarana and by HPLC **323,** 406
**Cola beverages**
– detmn. of saccharin, caffeine, aspartame and benzoate in – by LC **321,** 301
**Colchicine**
– binding of a bicyclic derivative to tubulin **321,** 636
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **323,** 420
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC **324,** 92
– sepn. of and hydrolysis and photo-decomposition products by HPLC, using Cu(II) complexation **321,** 526
**Cold rolling oil**
- anal. of mechanical lubricants in aluminum – by reversed-phase HPLC **321,** 618
**Colistin**
detmn. of – by enzyme immunoassay with peroxidase **322,** 99
detmn. of – in fish by enzyme immunoassay **323,** 408
**Collagen**
– anal. of hydroxylysine in – by TLC **321,** 633
– detection of proteins of – by enzyme-linked immunosorbent assay **323,** 667
· detmn. of amino acids as dansyl derivatives in – and elastin by HPLC **327,** 761
– detmn. of antibodies against – typ I, III, IV by ELISA **330,** 349
– detmn. of hydroxyproline in – hydrolysate from tissues by HPLC **329,** 844
– detmn. of pyridinoline and 2′-deoxy-pyridinoline in tissues, – by amino acid anal. **326,** 201
– detmn. of type VI – in biological materials by radioimmunoassay **325,** 345
– estim. of with Sirius Red F3BA by spectrophotometry **323,** 667
– sepn. of amino acids of – hydrolysates by HPLC **326,** 396
– specificity of antibodies to – types **324,** 248
**Collagenase**
– assay for – of vertebrates by TLC/fluorimetry **326,** 494
– assay of – by fluorimetry **321,** 529
– detmn. of – by gel staining and spectrophotometry **327,** 651
– detmn. of vertebrate – by spectrophotometry **323,** 208
**Collagen metabolism**
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **328,** 540
**Collagens**
– anal. of amino acids in – by HPLC **322,** 250
– detmn. of types I and III – in biological materials by gel electrophoresis, using cyanogen bromide peptide anal. **321,** 417
**Colloidal suspensions**
– sizing synthetic mixtures of latex and various by photon correlation spectrometry **325,** 575
**Colloids**
– detmn. of heavy metals in inorganic – in water **326,** 278
**Colloids, inorganic**
charact. of the natural from a granitic ground water **329,** 825
**Colloid systems**
– sorption equilibria of trace elements in – **321,** 119
**Colloquium spectroscopium internationale**
- proceedings of the 23rd – **321,** 683
**Color additives**
– detmn. of p-cresidine in – by HPLC **329,** 821
**Colorimetric titration**
– compositional anal. by thermogravimetry/ **322,** 613
**Color reagents**
– new – for the anal. of alkylating agents **330,** 42
**Colors**
– detection of – in beverages by HPLC **321,** 408
**Colors**
– detmn. of sweeteners, preservatives and - in beverages by HPLC **329,** 81
– detmn. of synthetic organic · in lipsticks by TLC and HPLC **322,** 246
– for cosmetics, book **322,** 605
– sepn. of – in ball pen inks by HPLC using rotating disc multiwavelength detector **321,** 29
**Columbite-tantalite**
– detmn. of elements in – by X-ray fluorescence spectrometry **326,** 178
**Column packing materials**
– mass spectrometry, laser ionization, of chromatography – **326,** 570
**Column parameters**
optimization of – for environmental analysis, pollutants **328,** 296
**Combustion analysis**
detmn. of carbon in plant materials by – **326,** 585
**Combustion products, gaseous**
generation and anal. characterization of – **325,** 449
**Competitive protein binding**
immobilized antibodies in saturation analysis, radioimmunoassay and – **326,** 192
**Complexation**
topological design of new ligand for – of metals **323,** 188
**Complexation data**
assessment of the results obtained from different computer programs applied to potentiometric – **328,** 511
**Complex equilibria**
- an algorithm for calculation of – **327,** 379
– investigation of pH-dependent – at low ligand to metal ratio **330,** 170
– ionic strength dependance of formation constants, – **329,** 501
- relationship of two-dimensional predominance-zone diagrams with conditional constants for – **327,** 589
- study of – of two-ligand metal complexes by spectrophotometry **322,** 67
**Complexes**
- charact. of – by voltammetry, cyclic **322,** 228
– detmn. of formation constants of weak – by potentiometric measurements **330,** 541
– detmn. of stoichiometry of – by molar-ratio method and Asmus method with flow techniques **328,** 140
– influence of long-chain surfactants on different-ligand **321,** 193
· investigation of stoichiometric factors of – **323,** 129
- sepn. of polyanions and – with mixed ligands by electrophoresis, review **321,** 501
**Complexes, ternary**
application of – in spectrophotometry, reagent for phenols **328,** 134
**Complex formation**
fluorescence quenching for measuring – between metal ions and aromatic amino acids **326,** 70
– in aqueous solution, computerized calculations **326,** 69
**Complexing agents**
chromatography, ion of –, inorg. and org. **328,** 46
– detmn. of strong – in water by extr. **326,** 387
remobilization of heavy metals from river sediments through organic **325,** 658
**Complexing agents, organic**
– effects of –, detmn. of metals by flame spectrometry, atomic absorption **329,** 856
**Complexing agents, silica-bound**
– , aspects of synthesis, stability and pore size **323,** 189

**Complexing capacity**
– of estuarine water and river water for Cd, Pd and Cu **321,** 298
**Complex ions**
– anal. of foreign – in silver halides crystals **324,** 120
**Complexometric titrations**
– 1,2-naphthoquinone-4-sulfonic acid-2-phenylthiosemicarbazone as indicators, metallochromic in – **329,** 809
– detmn. of lead(II) by , screened indicators **323,** 510
– graphical evaluation of – curves **322,** 229
– of metals using a lead electrodes, ion-selective **326,** 164
**Complexometry**
– detmn. of monovalent metals by –, review **330,** 75
– new data on masking reagents in –, review **324,** 173
**Complexones**
– detmn. of phosphorus complexones, – by kinetic anal., o-phenylenediamine/$H_2O_2$ reaction **330,** 81
– detmn. of , review **330,** 75
**Complex stability**
– of N,N-dialkyl-N′-benzoylurea-chelates with coordination sites O, S, Se **325,** 621
**Compound class composition**
– detmn. of – of diesel fuel, kerosine by HPLC using refractive index detection **321,** 296
**Compound identity**
– detmn. of – by group type and class using photodiode array detection in chromatography, HPLC **327,** 579
**Compton scattering**
– anal. of uranium ores by – normalization method **329,** 72
**Computation**
– in chemistry, book **326,** 453
**Computer**
– application of personal – in voltammetry, anodic stripping **329,** 501
– automation in anal. laboratory with – technology and data processing **323,** 548
– backplane bus structures and systems, smart backplanes **323,** 69
– based methods in analytical chemistry, symposium papers **329,** 614
– conversion of repeatability into trueness in inorgan. analytical chemistry by – methods **330,** 469
– in chemistry, book **326,** 368
**Computer aids**
– to chemistry, book **328,** 599
**Computer-assisted experimentation**
– introduction to –, book **330,** 163
**Computer control**
– anal. of metals by OAS, holographic grating, interferometer, Michelson, image detectors, data acquisation and processing, – **324,** 793
– of 2-dimensional NMR, $^{13}$C-NMR **324,** 771
**Computergraphics, interactive**
– and chemistry, computer supported **330,** 290
**Computer industry**
– surface analysis of materials technology within a –, overview **324,** 426
**Computerisation**
– automation and – in analytical chemistry, viewpoint of analyst **323,** 539
**Computer program**
– for calculation of equilibrium constants from multiwavelength spectroscopic data **322,** 230
– for enhancement methods in high-performance instruments **329,** 68
– for optimization of radiochemical analysis techniques **324,** 649
– for processing of analytical data (DPP) **321,** 282
– interpretation of data of titrations by – **323,** 123
**Computer program**
– MINIPOL, a desk – for refinement of protonation constants from DPP **325,** 494
– multiparametric curve fitting, – for estim. of the stability constants of predominant complex and ligand purity **321,** 282
**Computer system**
– anal. of chromatograms with – **330,** 256
**Concanavalin A**
– detection of glycoproteins in electrophoresis, gel with combined Coomassie Blue and – **323,** 418
sepn. of – by reversed-phase HPLC **330,** 575
**Concentrates**
– detmn. (indirect) of sulfur in ores and – by AAS using barium **321,** 203
– detmn. of arsenic in ores, – and related materials by graphite furnace AAS after extr. **330,** 663
detmn. of germanium in ores, – and zinc-processing products by spectrophotometry **321,** 202
– detmn. of gold and silver in ores and by wet-chemical anal. of the lead assay button **321,** 404
detmn. of silver in ores and – by EPR spectrometry **322,** 625
– estim. of tungsten in minerals and – by AAS **330,** 663
**Concentration**
– low-pressure evaporation prior to discrete nebulisation in flame spectrometry, atomic **321,** 187
**Concentration gradient sensor**
– in flow injection analysis and chromatography, liquid **327,** 578
**Concentrator**
– improved sparger for purge and trap – for anal. of organic compounds, volatile in landfill leachates **328,** 614
**Conducting materials**
– anal. of poorly – by mass spectrometry, secondary ion **329,** 129
**Conductivity measurements**
bipolar pulse – applied to calcium, electrodes, ion-selective **328,** 429
**Conductometric titration**
– detmn. of sodium acetate by catalytic – **328,** 141
**Conductometry**
– developments in – in analytical biochemistry **330,** 357
**Conductors, solid**
– anal. of metals or – by ICP-MS **326,** 582
**Confidence interval**
of calibration and anal. measurement using electrodes, ion-selective **327,** 157
**Conformational analysis**
– application of spectrometry,NMR to stereochemical analysis and –, book **329,** 491
– of crystals and solutions by NMR **327,** 66
– sepn. of 1,3- and 1,4-disubstituted cyclohexanes by GC, – **329,** 510
– of products of protonation and oxidation of diphenylamine **323,** 645
**Congeners**
– detmn. of – in whisky by capillary GC **322,** 85
**Congo Red**
detection of cellulase with – by diffusion assay **325,** 442
**Conifers**
anal. of amino acids in plant tissues, – by HPLC/fluorimetry **329,** 79
– detmn. of essential and toxic metals in needles of –, sampling problems **322,** 359
**Conjugates**
anal. of – of drugs, pharmaceutical products by TLC/SIMS **328,** 620
**Constant Calcein Blue**
– detmn. of calcium by spectrofluorimetry with – as indicator **328,** 280
**Consumer products**
– surfactants in –, book **330,** 535
**Containers**
– detmn. of cyanide contamination in –, capsules and liquids by colorimetry **329,** 837
**Contaminants**
– detmn. of trace elements, – in fluid catalytic cracking catalysts by ICP/AES **323,** 304
**Continuous-flow analysis**
experimental comparison of flow injection analysis and air-segmented – **325,** 637
– spectrophotometry, – with monosegmented system **323,** 631
**Contraceptives**
– detmn. of steroids in oral – by general reversed-phase HPLC **321,** 525
– detmn. of steroids in oral – by reversed-phase HPLC **321,** 525
**Converter tubes**
detmn. of trace species in air, wall loss in denuder tubes and catalytic – **330,** 560
**Coolant**
– anion exchange resin for cleanup of a – used to machine nuclear materials **328,** 169
– detmn. of soluble chromium in simulated PWR – by DPASV **330,** 555
– speciation and anal. of corrosion products in the prim. – of reactors, pressurized water **329,** 627
**Coomassie Blue**
– detection of glycoproteins in electrophoresis, gel with combined – and concanavalin A **323,** 418
– detection of proteins in electrophoresis, staining with – dyes **324,** 197
– detmn. of proteins, immobilized on various matrices with **324,** 197
**Coomassie brillant blue**
– staining of lipids on TLC plates **321,** 418
**Coomassie brillant blue G-250**
– detmn. of protein in plant tissues with –, errors by phenols and phenolases **329,** 831
**Coomassie brillant blue R**
– quant. of proteins with – after gel electrophoresis **326,** 103
**Cooperative tests**
– influence of outliers of comparison in – **326,** 247
**Copolyether polyesters**
– anal. of butanediol from – by pyrolysis GC **325,** 328
**Copolymers**
– anal. of – by gradient HPLC, large injection volumes **329,** 631
– anal. of lignin – by size-exclusion chromatography **322,** 83
– charact. of leadorgano polymers, – by size exclusion chromatography **327,** 406
– detmn. of allyl oligoester and chloroethyl-methacrylate in – by titration and polarography **327,** 406
– detmn. of di-tert.-alkylperoxides in – by GC **328,** 611
– detmn. of molecular-weight distribution and molecular weights of block – by gel chromatography **327,** 606
– fractionation of – by gradient HPLC **327,** 607
– FT-based deconvolution techniques for overlapping bands in spectroscopy, X-ray photoelectron and spectrometry, FTIR of block – **328,** 525
– ident. of block – and detmn. of purity by TLC **327,** 607
– investigation of styrene/ethyl-methacrylate – by size exclusion and gradient HPLC **328,** 76
molecular weight calibration in chromatography, steric exclusion of diblock of polystyrene and poly(ethylene oxide) **321,** 402
– sepn. of – by LC, adsorption and size exclusion **325,** 574
– sepn. of – by LC, ethanol in mobile phase **327,** 607

**Copolymers**
sepn. of mixtures of – by isotachophoresis **327,** 404
sepn. of – prepared from styrene and ethyl methacrylate by HPLC **329,** 820
study of –, adsorbents, structure and sorption properties **326,** 261
**Copolymers, PVC**
detmn. of residual vinyl chloride in poly(vinyl chloride), – **323,** 307
**Copper**
accuracy of detmn. of cadmium, –, lead, nickel and zinc in river water, quality control **322,** 240
anal. of binary and ternary mixtures of cobalt, nickel and – by kinetic methods based on ligand substitution **326,** 378
anal. of diethyldithiocarbamate metal chelates, – and nickel, by capillary GC **328,** 153
behavior of a chalcocite – electrodes, ion-selective in solutions of iron(III) ions **328,** 429
calibration of glass electrode and cadmium and – electrodes, ion-selective **322,** 67
chalcogenide glass electrodes, ion-selective for **326,** 460
chemical reduction and spectrophotometric detmn. of silver, – and nickel **328,** 512
complexes of indium, gallium, zinc, cadmium, cobalt, nickel and – with PAR into chloroform solutions of α-bromocapronic acid **323,** 297
continuous monitoring of – and cadmium in zinc plant electrolyte using multiple ion-selective electrodes **330,** 662
cyclic flow-injection detmn. of – with hexadecyltrimethylammonium bromide micelle-enhanced chemiluminescence detection **328,** 607
detection of cadmium and – with reagent-loaded polyurethane foam **325,** 316
detection of trace –, iron and manganese in cotton by TLC **326,** 275
detmn. of aluminum and – in glass and alloys by GC as pivaloyltrifluoroacetone complexes **321,** 703
detmn. of aluminum, –, iron and manganese as 8-quinolinol complexes by HPLC **325,** 317
detmn. of – and cobalt by spectrophotometry after adsorption of their oximate complexes on microcrystalline naphthalene **323,** 302
detmn. of – and cobalt in water, soils and plants by AES **327,** 419
detmn. of – and cobalt with EDTA by derivative spectrophotometry **325,** 316
detmn. of – and cobalt with new hydrazone derivative by spectrophotometry **326,** 461
detmn. of – and iron in brass and aluminum alloys by colorimetry **322,** 233
detmn. of – and iron with biacetyl (2-pyridyl)-hydrazone thiosemicarbazone by spectrophotometry **327,** 380
detmn. of – and lead in biological materials by ICP-AES **329,** 811
detmn. of – and manganese by spectrometry, atomic absorption, absolute mass detmn. with discrete nebulisation **325,** 305
detmn. of – and nickel (simult.) by liquid-liquid extr. and GLC **325,** 497
detmn. of – and zinc in aluminum alloys by chelatometric titration **325,** 395
detmn. of – and zinc in blood plasma by flame AAS **321,** 410
detmn. of – and zinc in blood serum and urine by use of a slottet quartz tube and flame AAS **322,** 247
detmn. of – and zinc in hair by ICP-AES spectrometry, direct sample insertion **326,** 192
detmn. of – and zinc in tissues, animal by AAS after acid extraction **326,** 192
detmn. of arsenic, antimony and bismuth in high-purity – by electrothermal AAS **327,** 601
**Copper**
detmn. of arsenic, antimony, bismuth, cadmium, –, lead, molybdenum, silver and zinc in geological materials by flame AAS **321,** 705
detmn. of arsenic, antimony, bismuth, manganese, nickel, selenium, tellurium, chromium in – by electrothermal-AAS **328,** 557
detmn. of arsenic in presence of –, nickel and cobalt by AAS, arsine generation **328,** 434
detmn. of – as dithiocarbamate by flow-injection anal./spectrophotometry **321,** 506
detmn. of – at carbon paste electrodes, modified with 2,9-dimethyl-1,10-phenanthroline **328,** 432
detmn. of –, bismuth, antimony and lead by potentiometric stripping anal. **321,** 195
detmn. of bismuth in – by AAS, thiocemicarbazide as masking agent **323,** 394
detmn. of bismuth in – by hydride generation AAS **325,** 648
detmn. of –, bismuth, lead, cadmium and zinc in sea water by AAS, preconc. with diethyl- and dibutyldithiophosphoric acids **328,** 294
detmn. of boron in – and alloys, pyrohydrolytic extr. **321,** 592
detmn. of – by AAS, as tetraphenyloborate complex adsorbed on naphthalene **323,** 387
detmn. of – by coulometry, computer-controlled automatic instrument **330,** 172
detmn. of – by FIA with on-line reduction column/spectrophotometry **323,** 388
detmn. of – by kinetic fluorimetry, morin-$H_2O_2$ reaction **325,** 315
detmn. of – by kinetic uncatalysed method, measuring of complexation rate **323,** 191
detmn. of –, cadmium and lead in brass by photometric EDTA titration **328,** 440
detmn. of cadmium, – and lead in salt, table by AAS **327,** 623
detmn. of cadmium, – and lead in urine by flame AAS **323,** 318
detmn. of cadmium, – and manganese in air by impaction-electrothermal atomization AAS **323,** 649
detmn. of cadmium, chromium, –, nickel and zinc in city waste incineration ash by ICP-AES **325,** 430
detmn. of cadmium, –, iron, lead and zinc in mussels by AAS **327,** 616
detmn. of cadmium, –, iron, lead, manganese and zinc in geological materials by ICP spectrometry, atomic fluorescence **327,** 409
detmn. of cadmium, lead and – in milk and milk powder by potentiometric stripping anal. **327,** 426
detmn. of cadmium, lead and – in water-borne suspended matter by direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman **328,** 390
detmn. of cadmium, –, lead and zinc in biological materials by AAS **326,** 395
detmn. of cadmium, –, lead and zinc in environmental samples by ICP, AAS **329,** 78
detmn. of cadmium, lead, –, zinc in biological materials from a river ecosystem by graphite furnace Zeeman AAS **328,** 396
detmn. of cadmium, –, lead, zinc in inorgan. fertilizers by ASV **322,** 577
detmn. of cadmium, –, nickel in Elbe river estuary by Zeeman-AAS after matrix modification **323,** 865
detmn. of cadmium, nickel, zinc, –, cobalt, mercury in drinking water as diethyldithiocarbamates by micro reversed phase HPLC **321,** 210
detmn. of cadmium, –, zinc in wheat by direct Zeeman- and flame-AAS **322,** 697
detmn. of –, chromium and zinc in waste water by extr. chromatography and photometry **322,** 627
**Copper**
detmn. of cobalt and – as trifluoroethylxanthates by spectrophotometry **323,** 302
detmn. of cobalt, –, mercury and nickel in waste water by HPLC as bis(2-hydroxyethyl)-dithiocarbamate complexes **328,** 448
detmn. of – complexing anions, inorganic by flow-injection anal. with Cu wire indicator electrode **321,** 509
detmn. of fluorine and – with fluoride-sensitive electrode **323,** 516
detmn. of free and EDTA-complexed – ions by AAS/ion-exchange FIA system **322,** 70
detmn. of – from its own luminescence **323,** 63
detmn. of gold and silver in blister – and speiss by AAS **327,** 601
detmn. of –(I,II) in solids **328,** 167
detmn. of – in alloys and ores by complexometry **325,** 420
detmn. of – in alloys with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide by spectrophotometry **329,** 814
detmn. of – in alloys with 2-nitroso-5-dimethyl-aminophenol and zephiramine by solvent extr.-spectrophotometry **325,** 420
detmn. of – in alloys with EDTA by spectrophotometry **325,** 420
detmn. of – in aluminum alloys with 5-Br-PADAP by extr.-spectrophotometry **325,** 648
detmn. of – in biological materials by AAS, extinction coefficients for azurin and stellacyanin **321,** 410
detmn. of – in biological materials by direct solid sampling graphite furnace AAS **328,** 308
detmn. of – in biological materials by substoichiometric NAA **329,** 641
detmn. of – in biological tissues with (Z)-2-thio phenaldehyde-2-pyridylhydrazone by spectrophotometry **325,** 588
detmn. of – in blood by Zeeman effect AAS **323,** 528
detmn. of – in catalysts of CO conversion by GC **322,** 530
detmn. of – in copper alloys using bis(acetylacetone)-ethylenediimine by photometry **321,** 200
detmn. of – in copper ores by isotope dilution ICP-MS **328,** 443
detmn. of – in electroplating baths and waste water with ion-selective electrode **323,** 519
detmn. of – in industrial electroplating baths, fiber-optic cell **325,** 324
detmn. of – in infant formulas by L'vov platform graphite furnace AAS **326,** 92
detmn. of – in metallurgical materials by spectrophotometry **330,** 661
detmn. of – in milk powder by AAS and AES **324,** 86
detmn. of – in minerals by NAA **329,** 821
detmn. of – in natural water by anodic stripping voltammetry, interferences **327,** 756
detmn. of – in natural water by atom-trapping AAS after extr. **330,** 179
detmn. of – in plants by spectrophotometry **322,** 537
detmn. of – in pure iron by X-ray fluorescence spectrometry **325,** 419
detmn. of – in river water by hafnium hydroxid coprecipitation/EAAS **328,** 446
detmn. of – in river water by solvent extr.-AAS after preconc. **325,** 513
detmn. of – in rolling emulsion by spectrophotometry **328,** 174
detmn. of – in saliva by AAS, L'vov platform matrix modifier effects **328,** 202
detmn. of – in sea water by cathodic stripping voltammetry **321,** 298
detmn. of – in sea water by GC with AAS detection **325,** 427

**Copper**
detmn. of – in sediments and biological materials by Zeeman-AAS **322,** 700
detmn. of – in sediments and soils with 10-(2-benzoxazolylazo)-9-phenanthrol by spectrophotometry **327,** 410
detmn. of – in silicate rocks by AAS **327,** 409
detmn. of – in soils with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **326,** 473
detmn. of – in solids and ores by laser ablation plasma emission spectrometry **325,** 420
detmn. of – in steel and aluminum alloys with ethyl violet by spectrophotometry **329,** 69
detmn. of – in waste water with ion-selective electrodes, experim. conditions **321,** 98
detmn. of – in water after chelate coprecipitation by Zeeman AAS **329,** 75
detmn. of – in water, preconc. with 2-mercaptobenzothiazole on naphthalene **327,** 419
detmn. of – in wine by potentiometric stripping anal. **326,** 479
detmn. of iron and – in cotton by TLC **329,** 632
detmn. of iron and  in milk, foods and body tissues by spectrophotometry **323,** 202
detmn. of –, iron and zinc in liver biopsies **321,** 308
detmn. of iron, – and zinc with 2-amino-5-bromopyridylazo resorcinol by spectrophotometry **327,** 590
detmn. of iron, cobalt, –, zinc and lead in nickel and nickel sulfate by ICP-AES and NAA **325,** 502
detmn. of –, iron, lead and zinc in sulfide ores by flame AAS **327,** 408
detmn. of –, iron, manganese, lead and cadmium in wet-digested tissues, animal by Zeeman AAS **329,** 92
detmn. of iron, –, zinc, bromine and rubidium in blood by X-ray fluorescence with $^{109}$Cd source **327,** 433
detmn. of iron, –, zinc, cadmium and lead in water by AAS, preconc. by solvent extr. **329,** 826
detmn. of iron, -, zinc, nickel and manganese in water of electric power stations by AAS and AES **328,** 614
detmn. of lead and – after preconc. on iminodiacetic acid-cellulose filters **324,** 76
detmn. of –, lead and cadmium in high-purity zinc by metal furnace AAS **326,** 379
detmn. of –, lead and cadmium in sea water, comparison of various stripping techniques **321,** 514
detmn. of –, lead and cadmium in water by differential pulse anodic stripping voltammetry **329,** 76
detmn. of –, lead and zinc in cement by XRF spectrometry **323,** 396
detmn. of –, lead and zinc in potassium chloride by stripping voltammetry **327,** 397
detmn. of –, lead, cadmium and arsenic in water by inverse voltammetry **321,** 709
detmn. of lead, cadmium and – in foods by stripping voltammetry, decomposition **329,** 832
detmn. of –, lead, cadmium and zinc in soil lime by polarography **325,** 578
detmn. of lead, cadmium, mercury, cobalt, nickel and – by automated LC, electrochem. or spectrophotometric detection **321,** 285
detmn. of lead, chromium and – in plant materials by AAS, with furnace programs **328,** 182
detmn. of –, lead, thallium, cadmium and zinc traces in aluminum by anodic stripping voltammetry **325,** 648
detmn. of nickel and cobalt in alloys, iron-based and – by photometry **323,** 517
detmn. of –, nickel and palladium by flow-injection anal. as EDTA complexes **326,** 71

**Copper**
detmn. of nickel, – and zinc as tetraphenyloporphine chelates by HPLC **325,** 216
detmn. of nickel, cobalt, – and uranium in water by cathodic stripping chronopotentiometry **330,** 560
detmn. of , nickel, lead and cadmium in estuarine and coastal water by liquid extr. and electrothermal AAS **328,** 613
detmn. of nickel, lead, zinc and – in citrus leaves and rice flour by LC **324,** 86
detmn. of nickel, -, zinc and cadmium by X-ray fluorescence spectrometry, preconc. on ion-exchange membranes **325,** 498
detmn. of , nickel, zinc and chromium(VI) in waste water by ion-exchange methods **326,** 386
detmn. of palladium and – in palladium coating solutions by extr. spectrophotometry **323,** 520
detmn. of palladium, iron and – in pure gold by ICP-AES **329,** 814
detmn. of –, potentiom., CCS and CS methods **328,** 268
detmn. of silver and – by AAS **321,** 700
detmn. of –, silver and gold with ascorbic acid by biamperometric titration **321,** 701
detmn. of –, silver and palladium by AES after preconc. on Spheronthiol **325,** 410
detmn. of silver, –, iron and zinc in lead by metal furnace AAS **329,** 623
detmn. of silver, –, lead and cadmium in metals, steel by graphite furnace AAS, coherent forward scattering **326,** 380
detmn. of silver, lead, cadmium, – and mercury by sulfide precipitation and starch-iodide photometry **327,** 747
detmn. of thallium, electrochemical masking of large amounts of – in DPASV **325,** 212
detmn. of thallium, silver, –, cadmium, lead, nickel and zinc in standard reference materials by isotope dilution surface ionization MS **329,** 624
detmn. of the toxic fraction of  in natural water, a novel sorbent **330,** 90
detmn. of tin, lead and – in foods by potentiometric stripping anal. **321,** 300
detmn. of trace – by spectrophotometry, preconc. with thiuram disulfide **326,** 577
detmn. of trace – in naphtha at levels below 50 µg/l **329,** 512
detmn. of trace – in water by sorption on an ion-exchange resin and AAS **330,** 179
detmn. of trace metals, – and iron in water by AAS, preconc. on SPADNS ion-exchanger **330,** 264
detmn. of trace platinum by AAS, interference by - and other heavy metals **325,** 175
detmn. of  traces in aluminum by AAS, direct atomization **329,** 623
detmn. of – traces in water by catalytic anal. as nitrite **326,** 477
detmn. of – traces in water by cathodic film stripping voltammetry **321,** 709
detmn. of trace sulfur in – by Auger electron spectrometry **322,** 530
detmn. of - using rhodanine derivatives as photometric reagents **321,** 195
detmn. of vanadium, nickel, iron, – and lead in petroleum fractions by AAS **329,** 818
detmn. of – with 2-(2-benzothiazolylazo)-5-dimethylaminobenzoic acid by spectrophotometry **321,** 613
detmn. of – with 2-hydroxy-1-naphthaldoxime by gravimetry **326,** 461
detmn. of – with 4-diethylaminophthalhydrazide by chemiluminescence **323,** 638
detmn. of – with anisaldehyde-4-phenyl-3-thiosemicarbazone by extr. spectrophotometry **326,** 168

**Copper**
detmn. of – with bis(D-glucose) oxalyldihydrazone by spectrophotometry **327,** 590
detmn. of – with bromopyrogallol red and benzyldimethylphenylammonium chloride by extr. spectrophotometry **330,** 172
detmn. of – with EDTA and NTA by derivative spectrophotometry **326,** 461
detmn. of – with electrodes, ion-selective, solid state $Cu_2S$-$Ag_2S$ monocrystal electrode **322,** 70
detmn. of – with ethyl violet by spectrophotometry **330,** 172
detmn. of – with ferron by spectrophotometry **327,** 747
detmn. of – with N,N′-bis(pyridinylmethylene)-ethylenediamine by spectrophotometry **323,** 507
detmn. of – with N-phenyl-2-mercaptoacetamide disulfide by kinetic method **325,** 315
detmn. of – with PAN by radiochemical displacement method **323,** 638
detmn. of – with salicylaldoxime by anodic-stripping voltammetry **326,** 374
detmn. of –, zinc and cadmium as cyanide complexes in galvanic baths by spectrophotometry titration **328,** 170
detmn. of –, zinc and cadmium by AAS, removing of interferences **325,** 211
detmn. of –, zinc and cadmium in solid suspensions of biological materials by flame AAS and ICP-AES **326,** 345
detmn. of zinc and – in urine by Zeeman effect flame AAS **325,** 520
detmn. of -, zinc and iron in parotid saliva by FIA-AAS **325,** 589
detmn. of –, zinc and iron in whole blood by AAS **325,** 521
detmn. of zinc, cadmium, lead, – in soils, sewage sludges by voltammetry (DPASV) **328,** 565
detmn. of zinc, –, iron, calcium and manganese in placenta by acid extr./AAS **321,** 308
detmn. of zinc, magnesium, – and nickel in water by kinetic spectrophotometry, substitution of calmagite ligand by EDTA **325,** 512
detmn. (simult.) of nickel and – by kinetic anal. with pyridoxal thiosemicarbazone **327,** 595
effect of inorganic particulates on the ASV signals of cadmium, lead and – **327,** 748
effect of organic colloids on voltammetry, anodic stripping of lead, cadmium and – **321,** 691
effect of stirring on the ion-association extr. of – and zinc 4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline complexes **323,** 191
electrodes, ion-selective, chloride and bromide interferences **323,** 70
extr. behavior of methyl-substituted 8-quinolinols towards – **328,** 607
ion-exchange for detmn. of biologically active – in sea water **326,** 279
photothermal deflection spectroscopy for ultra trace anal. of cobalt and - ion **325,** 497
platinum gauze activated by hydrogen for adsorption sepn. of silver traces in - metal **325,** 411
polymer-supported tetraazamacrocycle extr. of from sea water **322,** 80
potentiometric flow-injection detmn. of — complexing organic ligands **323,** 188
preconcentration of – from water on keratine gel **321,** 575
preconcentration of –, lead, cadmium and zinc ion from water with 2-mercaptobenzothiazole loaded on glass beads **322,** 535
preconc. of – from water with chelating resin **330,** 665

**Copper**
– preconc. of – traces in non-saline water, comparative study **330,** 596
– preconc. of – with 1,10-phenanthroline and tetraphenylborate on naphthalene **330,** 542
– prep. of surface standards of – on platinum and glass for spectroscopy, X-ray photoelectron in adsorption studies **322,** 532
– pyridylazo reagents for spectrophotometric detmn. of in a flow-injection system **323,** 638
– reactions between and 14-membered tetraazamacrocycles in anal. of alloys **325,** 420
– selective kinetic fluorimetry detmn. of – at the ng/ml level **325,** 640
– sepn. of cobalt, and nickel as diethyldithiocarbamates by HPTLC **324,** 178
– sepn. of –, cobalt, nickel, chromium and vanadium chelates with 5-Br-PAPS by HPLC **324,** 178
– sepn. of lead and – by chromatography, ion-exchange on chelating resins **325,** 213
– sepn. of molybdenum, aluminum, cobalt and as oxinates by reversed-phase HPLC **326,** 170
– sepn. of palladium, –, cobalt and nickel chelates with PAN by LC **327,** 595
– sepn. of samarium, iron, – and cobalt from ferrites by ion-exchange **330,** 262
– sepn. of zinc from cadmium and cobalt from – and nickel on poly(hydroxamic acid) chelating resins **328,** 433
– sequential extr. detmn. of – and nickel with 2,4-dihydroxyacetophenone thiosemicarbazone **325,** 640
– signals from sea water matrices in electrothermal AAS **330,** 90
– simult. kinetic detmn. of –, cobalt and nickel **323,** 388
– simult. preconcentration of –, nickel and cobalt in water for electrothermal AAS **321,** 514
– submicro detmn. of – and zinc in biological materials by flame AAS **321,** 308
– tautomerism in systems of palladium and – with dithizone **321,** 504
– trace analysis of cadmium, cobalt, –, mercury, nickel in water via metal chelates by RP $C_{18}$-HPLC **323,** 869
– two types of – electrodes, ion-selective in different Cu(II)-ligand systems **323,** 638
– voltammetry of – species in estuarine water **322,** 80

**Copper(I)**
– bathocuproine for detmn. of – in copper redox studies in natural water **323,** 638
detmn. of by AAS after adsorption as ion-associated complex on naphthalene **325,** 315
– detmn. of – by AAS after extr. into molten naphthalene **325,** 315
– detmn. of – in hair by AAS, extr. with naphthalene as ion associate **326,** 576
– detmn. of – in "Kosorb" solution by potentiometric titration **321,** 399
– detmn. of – in plant materials with salicylaldehyde thiosemicarbazone by spectrophotometry **324,** 190
detmn. of in presence of $CN^-$ **321,** 704
– detmn. of iron(II) and – with pyridine- and quinoline-based cyanoximes by photometry **321,** 198
– effects of vacuum on tetrakis-isocyanide complexes of silver(I) and –, implications for secondary ion mass spectrometry **326,** 570

**Copper(II)**
anal. of complexes of cobalt(III), iron(III) and – with PAR by reversed-phase LC **327,** 388
– a new type of precipitating agent for – membrane electrodes **330,** 542
– application of an indicator reaction to catalytic detmn. of – **325,** 315
– calculation of the – thiosemicarbazone complex formation constants **321,** 387

**Copper(II)**
– chelating agents immobilized on glass for preconc. of trace – **323,** 388
chelating reagents, sulfur-containing in amperometric titration of mercury(II) and – **324,** 174
complexes of – with N-methyldiethanolamine, 1,4-bis(2-hydroxypropyl)-2-methylpiperazine and 2-amino-2-methyl-1-propanol **326,** 167
conc. and sepn. of – by spectrometry, back extraction **323,** 388
– copper(I) electrode function of – electrodes,ion-selective **323,** 191
detmn. of – and iron(III) in anaerobic adhesives by HPLC **330,** 558
– detmn. of – and zinc in blood serum by kinetic incorporation into porphyrins **327,** 636
– detmn. of – as the azide complexes by spectrophotometry in the presence of Fe(III) **323,** 70
detmn. of – by kinetic anal., autoxidation of hydroxyphenylthiourea, o- **327,** 384
detmn. of – by potentiometric titration with benzylamino-N,N-di(methanephosphonic)acid **326,** 71
– detmn. of – by potentiometric titration with chalcogenide glass electrodes **323,** 387
– detmn. of –, cerium(IV) and antimony(III) in pyrrolidone-2 solution by polarography **325,** 410
detmn. of free in water by ion exchange/AAS **328,** 294
detmn. of - in sea water, tap water and biological materials with chromotropic acid by kinetic spectrophotometry **330,** 265
detmn. of - in tap water by chemiluminescence **325,** 658
detmn. of – in the presence of Mn by spectrophotometry **328,** 432
– detmn. of – in tissue, animal by chemiluminescence **326,** 192
detmn. of - in water with indicator paper **328,** 613
detmn. of –, lead(II) and cadmium in foods by stripping voltammetry **322,** 540
– detmn. of lead(II) and - with phthalhydrazidylazo-2-naphthalenol-6-sulfonic acid by polarography **321,** 285
– detmn. of –, nickel and palladium with 2-hydroxy-4-ethoxypropiophenone oxime by gravimetry **327,** 384
detmn. of –, nickel and vanadium(V) traces by reversed-phase HPLC/spectrophotometry **327,** 590
– detmn. of palladium(II), –, nickel(II) and manganese(II) with 2-hydroxy-1-acetonaphthoneoxime by gravimetry **328,** 157
detmn. of silver(I) and – by electrodes, ion-selective, $Ag_2S$ and CuS on graphite rod **322,** 615
– detmn. of thiosemicarbazones with – by titration using Cu-selective electrode **325,** 494
detmn. of traces by catalytic thermometric methods based on the hydroxylamine-$H_2O_2$ reaction **329,** 502
detmn. of – traces with 4-(p-nitrophenylazo) -2-amino-3-pyridinol by extr. -spectrophotometry **323,** 387
– detmn. of – ultratraces in water by catalytic anal. **324,** 82
detmn. of – using piezoelectric crystals coated with poly(vinylpyridines) **326,** 71
detmn. of – with 2-(α-pyridyl)thioquinalidinamide by spectrophotometry **326,** 374
– detmn. of – with ammonium 1-pyrrolidine dithiocarbamate by gravimetry **329,** 811
detmn. of – with carbon disulfide, a sec. amine and Triton X-100 by spectrophotometry **330,** 76
detmn. of - with electrodes, ion-selective, sulfided copper wire **328,** 433

**Copper(II)**
detmn. of – with ferrocene by titration in presence of rhodanide **330,** 76
detmn. of – with N-m-tolyl-p-methoxybenzohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **329,** 811
detmn. of zinc from cadmium and – by TLC with s-butylamine containing solvents **330,** 543
detmn. of –, zinc, manganese(II) and cobalt(II) with tetrakis(4-carboxyphenyl)porphine by reversed-phase HPLC **327,** 367
distribution equilibria of β-diketones and their complexes with – and iron(III) in 4-methyl-2-pentanone/$HClO_4$ solutions **327,** 590
effect of acidity on the kinetic stability of –/APCD/MIBK **323,** 191
– effect of EDTA/NaF solutions on the Orion - electrodes, ion-selective **322,** 67
– effect of temperature on extr. of – by oleic acid **327,** 380
– electrochem. detmn. of – and palladium(II) at DME **322,** 615
extr. and detmn. of – from aqueous thiocyanate solutions **322,** 70
extr. of manganese(II), iron(II), cobalt(II), nickel(II), –, zinc and cadmium into 1,2-dichloroethane **323,** 193
investigation of –/isopropylidene adenosine complex **329,** 502
– preconc. of – from water with 4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline disulfonic acid-loaded resin **330,** 653
– preconc. of – on immobilized 8-quinolinol in a flow-injection system **325,** 494
– sepn. of – by extr. with versatic 911 **326,** 577
sepn. of DCTA chelates of bismuth, iron(III) and – by reversed-phase paired-ion chromatography **325,** 318
– sepn. of –, nickel, palladium(II) and iron(III) as hydroxymethoxymethylchalkone oxime chelates by PC **321,** 283
– simple and mixed ligand complexes of – with polyfunctional phenolic compounds as models of natural substances **324,** 190
simult. catalytic titration of binary mixtures of mercury(II) with – or cadmium **325,** 641
– solvent extr. of N-cyclo-N-nitrosohydroxylamine (enha) and of –-enha complex into MIBK **325,** 410
spectrometry, photoacoustic, detmn. of – and iron(III) complexed on modified silica gel **326,** 569
stopped-flow injection detmn. of at the ng/ml level **321,** 387
– study of complex compounds with bismuthiol derivatives in butanone **328,** 512

**Copper alloys**
anal. of - by spectrometry, X-ray fluorescence, empirical correction method **326,** 176
detmn. of bismuth and antimony in – by extr./voltammetry **321,** 397
detmn. of bismuth by stripping anal. of –, elimination of interferences **325,** 413
detmn. of copper in – using bis(acetylacetone) -ethylenediimine by photometry **321,** 200
– detmn. of iron in – with acetylacetone by spectrophotometry **321,** 397
detmn. of nickel in – with dimethylglyoxime by spectrophotometry, stabilisation by diperoxy acids **330,** 85
detmn. of titanium in – by catalytic anal. **321,** 701

**Copper amalgam drop electrode**
detmn. of iodide traces by cathodic stripping voltammetry with a hanging – **322,** 618

**Copper chelates**
– detmn. of amino acids as – in biological materials by reversed phase HPLC **330,** 394

**Copper(II) chelates**
– solvent effect on partition coefficients of – with β-diketones **323,** 388
**Copper/citric acid complex**
– detmn. of stability constants of – **329,** 810
**Copper complexes**
– detmn. of aminoindols as – with electrodes, ion-selective **329,** 622
**Copper(II) complexes**
– descript. of – of humic material, aquatic by fluorescence quenching titration **325,** 68
– extr. of – with ethylxanthate and amines, heterocyclic **327,** 747
– sepn. of – with organic ligands by size-exclusion chromatography **322,** 70
– study of – of aminopolycarboxylic acids by flow-injection anal. and HPLC **321,** 387
**Copper(III) complexes**
– detmn. of monosaccharides and disaccharides with – by thermochem. anal. **327,** 596
**Copper concentrates**
– detmn. of selenium and tellurium in – by flame AAS **325,** 478
**Copper electrode**
– chromatography, ion, indirect potentiometric detection, with – **323,** 64
– chromatography, ion of anions, inorganic with potentiometric detection using – **323,** 64
– indirect potentiometric monitoring of proteins with – **323,** 392
– potentiometric detection in chromatography, ion using metallic – **323,** 64
**Copper electrolyte slimes**
– detmn. of silver in –, computer-assisted data treatment **321,** 704
**Copper metal**
– detmn. of trace elements in –, copper oxides and bronzes by ICP emission spectrometry **322,** 530
**Copper metallurgy materials**
– detmn. of total sulfur in – by combustion in oxygen-bomb calorimeter **326,** 584
**Copper-nickel materials**
– detmn. of silver, lead, zinc, bismuth and tin in – by AAS after extr. **328,** 520
**Copper ores**
– detmn. of copper in – by isotope dilution ICP-MS **328,** 443
– detmn. of silver in – by AAS, after extr. with 1,12-di-2-thienyl-2,5,8,11-tetrathiadodecane **330,** 662
– detmn. of trace metals in – and industrial materials by extraction AAS **323,** 54
**Copperorgano compounds**
– Gmelin handbook, – **324,** 62
– Gmelin handbook, –, part 3 **327,** 566
**Copper oxide**
– detmn. of Cu(II), Cu(I) and metallic Cu in – by polarography **321,** 702
– detmn. of trace elements in copper metal, – and bronzes by ICP emission spectrometry **322,** 530
**Copper plating**
– anal. of an electrolyte for – **321,** 704
**Copper polycomplexonates**
– as selective sorbents for chromatography, gas **323,** 65
**Copper powder**
– detmn. of arsenic, selenium in – and nickel powder by AAS **327,** 397
**Copper silica gel**
– chromatography, HPLC with – **321,** 605
– use of – in chromatography, HPLC **321,** 381
**Copper surfaces**
– anal. of corrosion products on – by X-ray diffraction **327,** 396
**Copper tubing**
– contaminants on the inner surfaces of – **321,** 700
**Coprecipitation**
– detmn. of microamounts of metals in natural water via – with dimethylglyoxime/Ni/1-(2-pyridilazo)-2-naphthol by solid sampling AAS **329,** 750
**Coproporphyrinogen oxidase**
– detmn. of – and protoporphyrinogen oxidase by fluorimetry **325,** 241
**Coprostanol**
– ident. of mammalian feces in foods by – detmn. using TLC **329,** 84
**Corn**
– detmn. of aflatoxin $B_1$ in – and cottonseed by ELISA **327,** 626
– detmn. of aflatoxin in –, rapid screening method **323,** 203
– detmn. of aflatoxins in – and peanut butter by TLC and GC/MS **321,** 718
– detmn. of aflatoxins in – by HPTLC **321,** 303
– detmn. of cyclopiazonic acid in peanuts and – by TLC **328,** 185
– detmn. of deoxynivalenol in maize and – silage by HPLC, column switching technique **328,** 185
– detmn. of deoxynivalenol in wheat and – by RIA **328,** 185
– detmn. of flavonoids, – in beer by HPLC **328,** 530
– detmn. of trichothecenes in – by GC and biolog. test **330,** 271
**Cornmeal**
– detmn. of aflatoxin $B_1$ in – and peanut butter by ELISA **330,** 271
**Corn oil**
– detmn. of phosphorus in soy oil and – by nephelometry **326,** 187
**Corn products**
– detmn. of sulfite in –, comparison of methods **326,** 92
**Corn suspension cells**
– charact. of lipids in – by $^{13}$C-NMR and GC/MS **322,** 538
**Corn syrup**
– detmn. of carbohydrates and 5-(hydroxymethyl)-2-furaldehyde in – by HPLC, robotic system **329,** 639
**Correlation**
– computer-based system for – of molecular structures with mass spectral data **326,** 576
**Correlation analysis**
– the control of additivity for multicomponent mixtures by – **325,** 639
**Corrosion**
– anal. of – and oxidation, surface analysis of steel, Cr-Ni alloys and metals by spectrometric methods, depth profiles **324,** 625
– influence of chromium, nickel, molybdenum on – of stainless steel in acids by Auger electron spectroscopy/XPS **329,** 292
– investig. of the – of a solder joint with a scanning Auger microprobe **329,** 298
– measurements of metals and alloys by potential-step chronoamperometry **322,** 233
– of materials by air pollution, book **327,** 366
– study of chlorine-induced – of silver surfaces by ultraviolet spectrometry, X-ray photoelectron **329,** 285
**Corrosion inhibitors**
– detmn. of – in jet fuels by gel permeation chromatography **326,** 470
**Corrosion layers**
– anal. of thin – on surfaces of silicate glasses by NPB-SIMS **329,** 323
**Corrosion products**
– anal. of – of aluminum brass in sea water, comparison between methods **326,** 177
– anal. of – on copper surfaces by X-ray diffraction **327,** 396
– detmn. of carbonates and sulfides in – of metals by GC **329,** 817
**Corrosion products**
– speciation and anal. of – in the prim. coolant of reactors, pressurized water **329,** 627
**Corrosion tests**
– of magnetic layers by selected techniques of surface analysis **329,** 289
**Corrosive fluids**
– detmn. of silver in – using chalcogenide glass electrodes **321,** 203
**Corticoids**
detmn. of – in ointments by HPTLC **328,** 307
**Corticosteroids**
– anal. of –, dexamethasone in urine by capillary GC/ECD/NCI-MS **325,** 239
– detmn. of – by HPLC **322,** 95
– detmn. of – by spectrophotometry, charge transfer complexation **326,** 97
– detmn. of – in biological fluids (equine) by HPLC/MS **322,** 95
– detmn. of – in blood plasma by LC, comparison of columns **327,** 435
– detmn. of – in pharmaceutical analysis by CD spectroscopy, chiroptical methods **323,** 157
– Raman spectroscopy of – and fluorocortolone **322,** 636
sepn. of – and nitrophenacyl esters, p- by HPLC, chemiluminescence with lucigenin **325,** 435
– sepn. of – by HPLC on dynamically modified silica **326,** 486
**Corticosteroid sodium phosphates**
– detmn. of – in pharmaceutical products by TLC **327,** 631
**Corticosterone**
– detmn. of cortisone, cortisol and – in blood plasma by HPLC **321,** 311
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 576
– sepn. of –, 18-hydroxycorticosterone and aldosteron in blood plasma by HPLC **330,** 278
**Cortisol**
– detmn. of – and 6β-hydroxycortisol in urine by HPLC **323,** 531
– detmn. of – and estriol by immunoassay, fluorescence polarization with fluorescein derivatives as reagents **328,** 534
– detmn. of cortisone, – and corticosterone in blood plasma by HPLC **321,** 311
– detmn. of – in blood plasma by fluorimetry **329,** 650
– detmn. of – in blood serum by HPLC **322,** 251
– detmn. of – in saliva by RIA **324,** 260
– detmn. of unbound and bound – by radioimmunoassay **325,** 238
– sample-pretreatment procedure for routine LC of – in blood serum **325,** 592
**Cortisol-3-(O-carboxymethyl)oxime tyrosine methyl ester**
– sepn. of $^{125}$I-labelled – by adsorption chromatography **323,** 100
**Cortisone**
– detmn. of –, cortisol and corticosterone in blood plasma by HPLC **321,** 311
– detmn. of prednisolone, prednisone, – and hydrocortisone in blood plasma by solid-phase and liquid-liquid extr. **326,** 294
**Corynoline alkaloids**
– assay of –, alkaloids in plants by HPLC **330,** 571
**Cosmetic product testing**
– , a modern psychophysical approach, book **323,** 179
**Cosmetics**
– anal. of harmful substances in environmental samples, pharmaceutical products, foods and – by headspace anal. **327,** 619
– anal. of wool wax in – by GC **327,** 632
– colors for –, book **322,** 605
– detmn. of additives in – by HPLC **328,** 194
– detmn. of additives in – by HPLC **329,** 92

**Cosmetics**
detmn. of aminobenzoic acid, p- monoglyceryl-p-amino-benzoate and benzocaine in – by HPLC **326,** 394
detmn. of benzoyl peroxide in acne – by LC **321,** 631
detmn. of carboxybetaine surfactants, surfactants, amphoteric in – and household products by HPLC **327,** 632
detmn. of dioxane in by GC/MS **329,** 92
detmn. of emulgators, nonionic in – by HPLC and GC **328,** 194
detmn. of formaldehyde in - by HPLC **323,** 657
detmn. of free boric acid in – **322,** 638
detmn. of iron and zinc in – by instrumental NAA **327,** 351
– detmn. of jojoba wax in – by anticircular HPTLC **322,** 638
– detmn. of methylisothiozolones in – by HPLC **328,** 307
– detmn. of nonvolatile nitrosamines in – by GLC **328,** 194
– detmn. of preservatives, basic in – by HPLC and HPTLC **328,** 195
– detmn. of preservatives in – by HPLC **322,** 246
– detmn. of preservatives in – by ion-pair reversed-phase HPLC **326,** 98
detmn. of preservatives in – by reversed-phase HPLC **323,** 414
detmn. of sun-screen agents in – by HPLC **330,** 571
- ident. of dyes in –, book **327,** 565
– ident. of dyes in – by ion-pair reversed-phase HPLC **329,** 526
– ident. of food colors in pharmaceutical products and – by adsorptive stripping voltammetry **326,** 590
- standardization of retention values of – in HPLC **330,** 570
**Cotinine**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **329,** 106
detmn. of nicotine and – in blood plasma by GC **326,** 493
detmn. of nicotine and – in urine by GC **324,** 104
– detmn. of nicotine and – in urine by HPLC **324,** 104
**Cotoran**
detmn. of fenuron, –, dicuran, herbicides by GC as fluoroacyl derivatives **330,** 184
**Cotton**
anal. of terpene aldehydes in – by HPLC **323,** 199
– detection of trace copper, iron and manganese in – by TLC **326,** 275
– detmn. of iron and copper in – by TLC **329,** 632
**Cottonseed**
– detmn. of aflatoxin B$_1$ in corn and by ELISA **327,** 626
**Coulometric precipitation titration**
– , computer processing of logarithmic curves **329,** 613
**Coulometric titration**
- detmn. of ammonia and cyanide by triangle-programmed – with gas diffusion membrane **327,** 593
– detmn. of silver error in the – of acids in various media **326,** 164
- electrogenerated iodine as reagent for – in alcoholic media **329,** 613
– with triangle programming **327,** 584
**Coulometry**
– coupling of thermometric titration and constant-current – **323,** 296
detmn. of bromination number by controlled-potential – **322,** 229
– detmn. of plutonium and uranium by flow – at twin electrodes **328,** 281
**Coulometry**
effect of pulse parameters on anal. by tandem-cell gas-phase – **323,** 184
electrogenerated iodine(I) in – of organic compounds **323,** 194
, electrogeneration of iodine(I) from iodobenzene and related compounds **329,** 807
electrogeneration of iodine(I) from methyl iodide in – **325,** 207
- galvanostatic – of mercury metal **328,** 149
minicomputer control for simult. - and spectrophotometry **322,** 615
study of redox reaction rates by potentiostatic – **327,** 584
**Coulostatic analysis**
- single-pulse – **325,** 207
**Coumarin**
– anal. of – and metabolites in urineby HPLC **329,** 648
**Coumarin reagents**
– detection of carboxylic acids in LC by peroxyoxalate chemiluminescence, – **328,** 437
**Coumarins**
– detection of – and flavonoids in TLC with chlorosulfonic acid **330,** 95
– detmn. of aldehydes, aromatic and – in wine by HPLC **329,** 82
– detmn. of – in plants by HPLC **328,** 454
- sepn. of and furocoumarins by TLC and HPLC, reversed phases **325,** 418
- sepn. of – and furocoumarins in plant materials by TLC **328,** 183
– sepn. of – by HPLC and HPTLC, use of modifiers in mobile phase **327,** 394
– sepn. of – in plant extracts by HPLC **322,** 84
**Counter-ions**
– sepn. of organic compounds by chromatography, ion exchange with – **325,** 308
**Coupling factor CF$_1$**
– purification of – from chloroplasts by HPLC **330,** 278
**Cracking catalysts**
– detmn. of trace elements, contaminants in fluid catalytic – by ICP/AES **323,** 304
**Cranberry juice**
anal. of – by LC and UV spectra **326,** 282
**Crank-Nicolson scheme**
– electrochemical digital simulation, re-evaluation of the – **329,** 501
**Crater depth**
– detmn. of – in spectroscopic methods for local- and thin-film analysis **329,** 737
**Creams**
– detmn. of bufexamac in – and ointments by HPLC **328,** 307
– detmn. of desonide and parabens in – and ointments by extr. column and HPLC **327,** 431
– detmn. of hydroquinone in skin-toning – by HPLC **326,** 98
**Creatine**
– detmn. of in blood serum and urine by enzymatic assay, AMI diagnosis **330,** 366
– detmn. of - in blood serum by enzymatic anal. **321,** 632
detmn. of nitrogenase by assays for –, ammonia, hydrazine, phosphate and dithionite, FIA **323,** 660
**Creatine kinase**
– assay of with firefly extract by bio-luminescence **327,** 438
– detmn. of - in blood serum, adenylate kinase as interference **330,** 365
– detmn. of myocard MM – by immunoblot electrophoresis **325,** 241
– detmn. of - with immobilized firefly luciferase **326,** 596
– purification of mitochondrial – by affinity chromatography **330,** 678
**Creatine kinase isoenzyme BB**
– detmn. of – by enzyme immunoassay **324,** 100
**Creatine kinase isoenzyme MB**
immunosepn. and electrochem. detection in blood serum **323,** 658
**Creatine kinase isoenzymes**
detmn. of – in blood serum **324,** 260
detmn. of – on immobilized enzyme column by HPLC **322,** 97
sepn. of by electrophoresis **323,** 320
**Creatine phosphate**
detmn. of myocardial adenine nucleotides and - in tissues, animal by ion-pair reversed-phase HPLC **327,** 650
sepn. of adenine nucleotides and – in biological tissues by HPLC **328,** 207
**Creatinine**
- continuous-flow enzymatic detmn. of with on-line removal of endogenous ammonia **330,** 673
detmn. of – and uric acid in human blood serum by ID-HPLC **324,** 279
detmn. of – by chromatography, HPLC, as reference methods **324,** 209
- detmn. of – by HPLC **324,** 278
- detmn. of glucose, –, free cholesterol and lactic acid using an integrated FIA microconduit **325,** 588
detmn. of – in biological fluids by enzymatic FIA **325,** 523
detmn. of – in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **323,** 665
detmn. of – in blood plasma by reversed-phase HPLC, errors by nitromethane **328,** 538
detmn. of – in blood serum and urine, ammonia abatement **322,** 641
detmn. of - in blood serum and urine by bioluminescence method in continuous flow mode **325,** 437
detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **321,** 725
detmn. of – in blood serum by enzymatic method **324,** 309
detmn. of – in blood serum by HPLC, column switching **324,** 334
detmn. of – in blood serum by isotope dilution/MS **323,** 416
detmn. of – in blood serum by isotope dilution/MS **326,** 396
detmn. of – with enzyme sensor **326,** 102
**Creatinine deaminase**
immobilization of – and its use in a creatinine sensor **327,** 444
**Creatinine phosphokinase**
detmn. of – with p-nitrophenylglyoxal by colorimetry **329,** 645
**Creatinine sensor**
- immobilization of creatinine deaminase and its use in a – **327,** 444
**Creosotes**
anal. of – and coal liquids by GC **322,** 621
detmn. of - in impregnated wood by GC/MS **327,** 621
**Cresidine**
detmn. of p-– in color additives by HPLC **329,** 821
**Cresol**
resonant two-photon ionization with supersonic beam MS in discrimination of – isomers **321,** 289
- sepn. of isomers of – and chlorophenols by LC, effect of solvent and temperature **323,** 393
**Cresolphthaleine complexone**
sepn. of alkaline earth metals with o-– by HPLC **326,** 168
**Cresolphthalexon, o-**
- detmn. of light lanthanides with – and thymol-phthalexon by polarography **321,** 196
**Cresol purple**
– study of phenol red and m-– by $^{13}$C-NMR spectrometry **326,** 575

**Cresols**
anal. of tert.-butylated – by capillary GC/MS **325,** 218
– detmn. of – by iodometry **326,** 582
– detmn. of – by titrimetry **321,** 94
– detmn. of – in urine by HPLC **326,** 194
detmn. of naphthols and – by FIA with diode array photodetector **328,** 439
detmn. of phenol and – in cigarette smoke by LC **321,** 718
detmn. of phenol and – in rain water by liquid-liquid extr. and HPLC **329,** 827
detmn. of phenol, – and xylenols in workplace air by HPLC with electrochem. detection **325,** 655
detmn. of phenols and – in food packaging papers by HPLC **329,** 87
detmn. of phenols and – in urine by GC **321,** 318
**Cristobalite**
– detmn. of quartz and – in bentonite clay by X-ray diffraction **328,** 442
**Critical micelle concentration**
– detmn. of – of surfactants with N-phenyl-1-naphthylamine by fluorimetry **325,** 575
**Crocidolite**
– detmn. of chrysotile and – fibers in asbestos by IR spectrometry **327,** 603
**Crops**
detection of pollutants in –, vegetation and environment, capillary spot test **327,** 423
detmn. of cyhexatin in – by GC with flame photometric detector **326,** 90
detmn. of dinocap in – by HPLC **327,** 627
detmn. of glyphosate in –, soils and water by polarography **322,** 631
detmn. of herbicides in –, foods, soils and water by chronometric method **328,** 533
– detmn. of lead and cadmium in – by anodic stripping voltammetry, blank levels **321,** 713
detmn. of organophosphorus pesticides in – by capillary GC, cleanup **329,** 519
residue anal. of triflumizole in – by HPLC **329,** 520
transfer of trace elements and nutrients from sewage sludges amended soils to – **326,** 634
**Cross correlation techniques**
spectrometry, atomic, improving signal/noise ratio by –, autocorrelation function, anal. strategy **324,** 507
**Cross-peaks**
– anal. of side chains of amino acids in peptides by evaluation of – in COLOC-spectra **327,** 72
**Crotonaldehyde**
– detmn. of acrolein and – in automobile exhausts by GC/ECD **330,** 264
**12-Crown-4**
– sepn. of alkali metals by chromatography, ion on – polymer silica gel **321,** 387
**18-Crown-6**
detmn. of potassium with – by extr. spectrophotometry **321,** 506
sepn. of calcium from strontium and barium by extr. with – for flame AES **328,** 280
– sepn. of strontium by extr. with – and picrate **328,** 433
**Crown ether complexes**
– detmn. of stability constants of –, microcomputer-controlled polarography **321,** 691
**Crown ether-heteropoly acid membrane**
– detmn. of potassium using electrodes, ion-selective – **328,** 33
**Crown ethers**
– adsorption of lanthanides with – adsorbents **325,** 212
– anal. of bis-– based electrodes, PVC-membrane surfaces **322,** 151
– anal. of bis-– based PVC-membranes by FTIR-ATR spectroscopy **328,** 464
**Crown ethers**
bis-– derivatives as ionophores for electrodes, ion-selective, potassium **322,** 157
– chromatography, gas on monolayers of porphyrins and – **327,** 370
complexes of metal ions with polyoxa macrocyclic ligands, – **322,** 68
computerized conductometric detmn. of stability constants of complexes of – with alkali metal salts **330,** 76
– detection of – by chromatography, thin-layer **322,** 348
detmn. of amino acids and peptides by chromatography, liquid with – mobile phases **326,** 101
– detmn. of – by GC **322,** 620
– detmn. of lithium in blood serum by electrodes, ion-selective, based on – **330,** 274
– effect of –, surfactants on flame spectrometry, atomic absorption and spectrometry, flame emission signals of some monovalent cations **327,** 568
extr. of alkali metals using chromogenic – **323,** 387
– extr. of alkali metals with – **327,** 589
host guest complex chemistry, –, book **323,** 290
in mobile phases for reversed-phase chromatography, HPLC **323,** 381
polarography of some complexes of lead and cadmium with – **322,** 525
reaction of potassium ions with – **322,** 521
retention of amino compounds in chromatography, cation-exchange with – in mobile phases **327,** 367
sepn. of alkali metals by competitive extraction with – in different organic solvents **328,** 429
sepn. of amino acid enantiomers on reversed-phase with – by HPLC **330,** 83
sepn. of iron(III), gold(III), gallium(III), thallium(III), antimony(V) and antimony(III) with – by extraction **328,** 140
sepn. of pertechnate with – by extr. **328,** 285
sepn. of strontium from calcium with – by emulsion membrane extraction **328,** 280
sepn. of strontium from nuclear waste by extr.-with – **323,** 397
– sepn. of technetium from uranium by extr. with – and cryptands **326,** 176
– solubility of alkali-metal fluorides in non-aqueous solvents with and without – **321,** 201
solvent extr. of sodium with – **327,** 380
stationary phases in chromatography, gas **323,** 183
structure/selectivity relationships in the liquid-liquid extr. of alkali metals and alkaline earth metals by anionic – **326,** 374
study of – as membrane-active compounds for extraction of elements **329,** 809
**Crown nitrophenols**
sepn. of lithium at liquid membranes of lipophilic – **328,** 512
**18-Crown-6-potassium ferricyanide**
complex as a potentiometric titrant **325,** 208
**Crude oils**
anal. of – and bitumen by HPLC, compound class group-type sepn. **327,** 404
anal. of biodegraded – by GC and LC **323,** 303
– anal. of – by capillary GC with computerized calculation **325,** 325
anal. of – by LC, refractive indices **323,** 303
anal. of coal tar and – by SFC **327,** 399
anal. of – fractions by principal component modelling of GC profiles **328,** 523
anal. of methylbiphenyls, ethylbiphenyls and dimethylbiphenyls in – by LC and GC **326,** 272
anal. of – residues by automated HPLC **325,** 573
charact. of – by $^{13}$C NMR spectrometry **325,** 220
**Crude oils**
detmn. of alkyl porphyrins in – by computerised GC/MS **322,** 622
detmn. of carbazoles in – by GC **325,** 506
detmn. of dibenzothiophene in – by LC/MS without sample preparation **322,** 621
detmn. of elemental sulfur in – and petroleum fractions by potentiometric titration **325,** 325
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC on RP-18 column **327,** 400
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in gasoline and – by luminescence spectrometry **330,** 556
– detmn. of hydrocarbons traces in – by GC on inorganic salt eutectic column **323,** 643
detmn. of hydrogen isotope ratio in hydrocarbons of – by pyrolysis method **326,** 469
detmn. of oxygen in – residues by GC **328,** 175
detmn. of phenanthrene and methylphenanthrenes in – by multidimensional capillary GC **325,** 221
detmn. of phenols in petroleum – by LC with electrochem. detection **328,** 287
– detmn. of pristane, phytane and carbon preference index in – by GC **326,** 272
detmn. of Reid vapor pressure for stabilized – by GC **326,** 272
detmn. of water in – by GC **329,** 629
– detmn. of water in – by microwave absorption **326,** 470
– ident. of adamantanes in some Iraqi – by GC **326,** 272
sepn. of alkanes in – by RP-HPLC **322,** 236
**Crude oil spills**
– ident. of – by LC on two-step microcolumn with silicagel and alumina **322,** 622
**Cryogenic sampling**
– detmn. of aniline vapor in air after – by HPLC/electrochem. detection **330,** 560
**Cryptand 2.2.2**
– detmn. of lead ultratraces with – and eosin by fluorimetry **323,** 390
sepn. of alkali metals by extr. with – from aqueous solutions **322,** 615
**Cryptands**
– sepn. of technetium from uranium by extr. with crown ethers and – **326,** 176
**Cryptates**
– detmn. of cadmium with – and erythrosin A by spectrophotometry, ion-pair extr. **330,** 543
**Crystal imperfections**
and spectra, IR of the wolframates of barium and strontium **330,** 130
**α-Crystallin**
anal. of – by steric exclusion LC in urea **326,** 486
**Crystallophosphors**
detmn. of dysprosium in thulium oxide by luminescence of – **321,** 284
detmn. of technetium by luminescence spectrometry of its – **327,** 382
**Crystals**
conformational analysis of – and solutions by NMR **327,** 66
**Crystal violet**
detmn. of boron in plants and water with – by spectrophotometry **325,** 513
detmn. of phosphorus with – by spectrophotometry as heteropoly acid complex **322,** 74
**Crystal violet lauryl sulfate**
assymetry potential of electrodes, ion-selective with liquid membrane based on – **323,** 506
**Cupferron**
detmn. of samarium traces via – complex by polarography **325,** 110
**Cuprous sulfide collecting system**
– anal. of sweeps using a – **325,** 321

**Curcumin**
- detmn. of boron in uranium oxides with – by extr. spectrophotometry **325,** 649
- detmn. of – in spices by TLC **321,** 629

**Curium**
- detmn. of plutonium, americium and – by α-spectrometry, α-activity ratios for $^{239}Pu/^{233}U$, $^{241}Am/^{233}U$ and $^{244}Cm/^{233}U$ **328,** 169
- detmn. of plutonium, americium and – by α-spectrometry **328,** 514

**Curve fitting**
- comparison of – algorithms for flame spectrometry, atomic absorption **325,** 403

**Curve fitting, multiparametric**
- , dissociation constants estimated by absorbance-pH curves **323,** 297
- , strategies, structure classifications, computer program **325,** 638

**Custard apple**
- detmn. of volatile compounds in – by GC/MS **328,** 531

**Cyanamide**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 595

**Cyanate**
- detmn. of – in biological fluids with 2-aminobenzoic acid by spectrophotometry **325,** 341

**Cyanates**
- detmn. of organic – with 1,3-dimethylbarbituric acid by spectrophotometry **327,** 598

**Cyanate solutions**
- anal. of –, hydrolysis and degradation **328,** 170

**Cyanide**
- assay for –, α-aminonitriles and α-hydroxynitriles, study of biological hydrolysis **321,** 632

detmn. of ammonia and – by triangle-programmed coulometric titration with gas diffusion membrane **327,** 593
- detmn. of  and dicyanoargentate with $AgNO_3$ by potentiometric titration **324,** 78
- detmn. of  and thiocyanate in air and water by chemiluminescence inhibition **322,** 618
- detmn. of  and thiocyanate in biological fluids by HPLC/fluorimetry **322,** 247
- detmn. of – as dicyanobis(1,10-phenanthroline) iron(II) complex by HPLC **327,** 594
- detmn. of – by chromatography, ion with indirect conductivity detection **330,** 174
- detmn. of – by cyclic FIA/chemiluminescence **329,** 505
- detmn. of – by FIA/AAS method **326,** 76
- detmn. of  by FIA/chemiluminescence **326,** 77

detmn. of – by fluorimetry with 2,3-naphthalenedialdehyde and taurine **329,** 505

detmn. of  by oxidative amperometric FIA at electrochem. pretreated glassy carbon electrode **329,** 616

detmn. of  by titration with halosulfonamides **327,** 383

detmn. of chromate and – by anion-exchange **327,** 387
- detmn. of – contamination in containers, capsules and liquids by colorimetry **329,** 837
- detmn. of free – at picogram levels by FIA **327,** 387

detmn. of free – ions by spectrophotometry, formation of $[Fe(bathophenanthroline)_2(CN)_2]$ **328,** 515
- detmn. of – in alcoholic beverages using Ruzicka-type iodide electrodes, ion-selective **329,** 638
- detmn. of – in biological fluids by spectrophotometry **321,** 631
- detmn. of – in biological materials **323,** 94
- detmn. of – in biological materials with rhodanase enzyme by spectrophotometry **329,** 616
- detmn. of – in blood by Conway microdiffusion **325,** 522
- detmn. of – in blood by GC **328,** 624

**Cyanide**
- detmn. of – in environmental samples and blood, review **326,** 464
- detmn. of – in waste water by chronopotentiometry **326,** 182
- detmn. of – in water and biological materials by spectrophotometry **330,** 561
- detmn. of – in water by spectrophotometry **325,** 428
- detmn. of iron and – in cyanoferrate complexes **321,** 286
- detmn. of ng amounts of – by pneumatopotentiometry **326,** 76
- detmn. of soluble – in soils by differential pulse polarography **327,** 609
- detmn. of ·, sulfide and their mixtures by pneumatoamperometry **322,** 529
- detmn. of sulfide, – and thiocyanate in mixtures using Cu(II)-DPGH complex by spectrophotometry **328,** 156
- detmn. of total – in waste water by spectrophotometry in a flow-injection system **330,** 89
- detmn. of – ultratraces in water by FIA/chemiluminescence **327,** 618
- detmn. of – with 4,4′-diaminostilbene-2,2′-disulfonic acid by spectrophotometry **321,** 89
- detmn. of – with $Ag/Ag_2S$-electrode **329,** 617
- detmn. of – with colloidal silver by titration **326,** 465
- detmn. of – with Methylene Blue by spectrophotometry **322,** 529
- detmn. of – with o-phthalaldehyde and taurine by fluorimetry **327,** 594
- detmn. of – with p-benzoquinone by flow-injection anal. **321,** 507
- effect of barbituric acid in detmn. of · and thiocyanate by pyridine-barbituric acid method **324,** 78
- effect of metal ions on the response of – electrodes, ion-selective **323,** 194
- simult. detmn. of – and thiocyanate by reaction rate spectrophotometry **321,** 198

**Cyanide complexes**
- detmn. of copper, zinc and cadmium as – in galvanic baths by spectrophotometry titration **328,** 170
- detmn. of metals as – by potentiometric titration **324,** 179

**Cyanide electrolytes**
- detmn. of free potassium hydroxide in – by thermometric titration **328,** 169

**Cyanide solutions**
- detmn. of cadmium in – by electrodes, ion-selective **329,** 817
- detmn. of gold in – by AAS **330,** 662
- detmn. of zinc in – by electrodes, ion-selective **329,** 628

**Cyanine dyes**
- acid-base properties of  based on imidazo-[1,2-a]benzimidazole **321,** 194
- detmn. of –, Platonin by conductometric titration with tetraphenyloborate **321,** 622

**2-Cyanoacetamide**
- electrochem. detection of reducing carbohydrates in HPLC, post-column derivatization with – **321,** 93
- fluorometric assay of O-linked glycoproteins in mucin with – **329,** 97

**N-(p-cyanobenzylidene)-p-octyloxyaniline**
- infrared studies of the liquid crystals – coated on silica **330,** 178

**Cyanoborohydride**
- detection of pyruvoyl residues in proteins with aminobenzoic acid, p- and – **328,** 203

**2-Cyanoethyldimethyl(diethyl)aminosilane**
- as silylating reagent for chromatography, gas using N-P detector **325,** 312

**Cyanoferrate complexes**
- detmn. of iron and cyanide in – **321,** 286

**Cyanogen**
- detmn. of – and cyanogen chloride by GC with FID **325,** 656
- detmn. of hydrogen cyanide and – in air by automated GC **326,** 474

**Cyanogen chloride**
- detmn. of cyanogen and – by GC with FID **325,** 656
- detmn. of total alkaloids in cigarette smoke with – by automated spectrophotometry **327,** 628

**Cyanoginosins**
- detmn. of –, toxins in algae by HPLC **330,** 563

**Cyanopropyl polysiloxane**
- study of – stationary phases for chromatography, gas **321,** 384

**Cyanosilicone 60-CN**

immobilized – as stationary phase for capillary chromatography, gas **329,** 499

**Cyanovaleric acid**

detmn. of – and carboxylic acids in process streams by LC **325,** 651

**Cyanoximes**
- detmn. of iron(II) and copper(I) with pyridine- and quinoline-based – by photometry **321,** 198

**Cyanuric acid**
- detmn. of – in swimming pool water by DPP **330,** 561

**Cyclamate**
- detmn. of – and artificial sweeteners in diet beverages by ion-pair extr. and UV detection **330,** 271
- detmn. of – in foods by spectrophotometry **329,** 86
- detmn. of sodium – and saccharin sodium with Astrazone Pink FG by spectrophotometry **322,** 86

**Cyclic ethers**
- use of acetals and – as indicators in thermometric titration **325,** 493

**Cyclitols**
- estimat. of plant – and polyols by GC **324,** 338

**Cyclization reactions**
- Nafion-H reactor column in chromatography, HPLC, catalysis of – **328,** 423

**Cycloalkadienes**
- sepn. of cycloalkenes and – by chromatography, gas, comparison of GLC and GSC **330,** 84

**Cycloalkanes**
- mass spectrometry of multicomponent mixtures of alkanes and alkylated  **321,** 380

**Cycloalkenes**
- sepn. of – and cycloalkadienes by chromatography, gas, comparison of GLC and GSC **330,** 84

**Cyclodextrin**
- anal. data for – induced solid-surface luminescence, room-temperature of selected compounds **325,** 568
- chromatography, HPLC comparison of mobile phases on β-–-bonded column, sepn. of substituted anilines **327,** 574
- effect of – on the isotachophoretic sepn. of related penicillins **329,** 839
- methylated – as mobile phase additives in chromatography, liquid **323,** 381
- methylated –-bonded stationary phases for chromatography, liquid **327,** 375
- sepn. of aromatic compounds by reversed-phase chromatography, liquid, use of β-– in mobile phase **327,** 574
- sepn. of barbiturates in presence of soluble β-– by reversed-phase TLC **325,** 230
- sepn. of cis- and trans decalin as – complexes by GLC **325,** 418
- sepn. of isomeric alkylbenzenes as – complexes by reversed-phase HPLC **325,** 418

**Cyclodextrin**
- sepn. of isomers as – inclusion complexes on cyanopropylsilica stationary phase by HPLC **327,** 574

**β-Cyclodextrin**
- chromatography, gas, permethylated – as stationary phase for capillaries **329,** 611
- complexation of barbiturates, circular dichroism spectropolarimetry **322,** 243
- sepn. of carboxylic acids, aromatic by HPLC on – bonded phases **325,** 501
- sepn. of phenolic compounds by reversed-phase HPLC on – column **325,** 418

**Cyclodextrins**
- as stationary phase in chromatography, gas **325,** 312
- chromatography, gas, – as stationary phases **327,** 370
- chromatography, liquid, pyrene values for polarity of – **329,** 610
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **328,** 541
- sepn. of cyclohexylphenylglycolic acid enantiomers on – phases by chromatography, HPLC **327,** 580
- sepn. of isomers by chromatography, thin-layer and chromatography, HPLC with – as selective reagents **325,** 311
- sepn. of optical isomers of D,L-norgestrel on – by HPLC **326,** 271
- use of – in chromatography, gas **325,** 312

**Cycloguanil**
- detmn. of proguanil, – and 4-chlorophenylbiguanide in biological fluids by HPLC **329,** 537

**Cyclohexane**
- sepn. of halogenated derivatives of –, benzene and anisole by GC **326,** 270

**Cyclohexane derivatives**
- sepn. of cis/trans – by LC on bonded cyclodextrin **329,** 622

**Cyclohexane-1,3-dione**
- sepn. of aldehydes, aliphatic by HPLC/fluorimetry using – **323,** 75

**Cyclohexanedione bis(2-hydroxybenzoylhydrazone)s**
- as reagent for magnesium detmn. **321,** 505

**1,3-Cyclohexanedione bis(4-methylthiosemicarbazone)**
- detmn. of nitrite with – by spectrophotometry **325,** 213

**Cyclohexane 1,3-dione bisthiosemicarbazone**
- detmn. of osmium and platinum with – by spectrophotometry **321,** 199

**Cyclohexanes**
- sepn. of 1,3- and 1,4-disubstituted – by GC, conformational analysis **329,** 510

**Cyclohexanes, polychlorinated**
- detmn. of –, biphenyls, polychlorinated, hexachlorobenzene in sea water **330,** 524

**Cyclohexene**
- detmn. of organic chemicals in water, effect of – in dichloromethane solvent **328,** 614

**Cyclohexylamine**
- detmn. of – in water by solid phase extr./HPTLC **327,** 619

**3-Cyclohexyl-2-mercaptopropenoic acid**
- dissociation constants and reactions of – 3-phenyl-2-mercaptopropanoic acid **323,** 189

**Cyclohexylphenols**
- densitometric chromatography of –, antioxidants synthesis **323,** 82

**Cyclohexylphenylglycolic acid**
- sepn. of – enantiomers on β-cyclodextrins phases by chromatography, HPLC **327,** 580

**Cyclohexylthioglycolate**
- detmn. of ruthenium(III) and rhodium(III) with – by extr. spectrophotometry **327,** 389

**Cyclomaltodextrin glucanotransferase**
- detmn. of – by HPLC/fluorimetry **326,** 299

**N-cyclo-N-nitrosohydroxylamine**
- solvent extr. of – (enha) and of copper(II)-enha complex into MIBK **325,** 410

**1,2-Cyclooctanedione dioxime**
- detmn. of nickel with – by gravimetry and amperometry **323,** 302

**Cyclopentane derivatives**
- comparative calculation of retention values in HPLC of – **323,** 516

**1,3-Cyclopentanedione bis(4-methylthiosemicarbazone)**
- detmn. of iodate with – by spectrophotometry **323,** 300

**Cyclopentanes**
- anal. of – and cyclopentanols by spectrometry, NMR, $^{13}$C, computer simulation **329,** 510

**Cyclopentanols**
- anal. of cyclopentanes and – by spectrometry, NMR, $^{13}$C, computer simulation **329,** 510

**Cyclopenthiazide**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 678

**Cyclopentolate**
- detmn. of – by capillary GC **321,** 305

**Cyclophosphamide**
- $^{31}$P NMR and HPLC investigations of – metabolite, phosphoramide mustard **329,** 649
- anal. of – in blood plasma by capillary GC/NPD, silica sample purification **325,** 595
- detmn. of – by polarography and spectrophotometry **321,** 524

**Cyclopiazonic acid**
- detmn. of – in Aspergillus and Penicillium from foods by TLC **329,** 517
- detmn. of – in peanuts and corn by TLC **328,** 185
- detmn. of – in peanuts by LC **321,** 303
- detmn. of – in poultry, meat by LC **329,** 516

**Cycloserine**
- assay of D-– by chloramine-B, bromamine-T and bromamine-B **323,** 411
- detmn. of – and acetylacetonylcycloserine in blood plasma and urine by HPLC/UV, fluorimetry **328,** 212
- detmn. of – with p-benzoquinone by spectrophotometrie or fluorimetry **327,** 430

**Cyclosporin**
- detmn. of – and metabolites in blood and bile by HPLC **330,** 99
- detmn. of – in biological fluids, comparison of HPLC and RIA **328,** 545
- detmn. of – in blood by LC, solid phase Bond-Elut extr. **328,** 545
- detmn. of – in blood and kidney tissue by HPLC **325,** 594
- detmn. of – in blood by HPLC **325,** 445
- detmn. of – in blood by HPLC, column switching **324,** 328
- detmn. of – in blood by LC/AASP-unit **329,** 102
- measurement of – in blood by charcoal adsorption and HPLC **325,** 445
- peak broadening in HPLC of – **324,** 172

**Cyclosporin A**
- detmn. of – and cyclosporin G in blood serum by HPLC **327,** 655
- detmn. of – and metabolites in blood by HPLC **327,** 655
- detmn. of – in blood by HPLC **325,** 446
- detmn. of – in blood by HPLC **328,** 212
- detmn. of – in blood by HPLC, comparison with RIA **328,** 545
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 102
- detmn. of – in blood plasma by RIA, FPIA and HPLC, drug monitoring **330,** 434
- detmn. of – in blood serum by HPLC/solid phase extr. **327,** 656
- detmn. of – in rice by LC **329,** 517

**Cyclosporin G**
- detmn. of cyclosporin A and – in blood serum by HPLC **327,** 655

**Cyclothiazide**
- sepn. of 4 stereoisomers of – by HPLC **326,** 287

**Cyhexatin**
- detmn. of – in crops by GC with flame photometric detector **326,** 90

**Cymoxanil**
- detmn. of – in grapes by multicolumn HPLC **321,** 720

**Cypermethrin**
- detmn. of – in pesticides formulations by GC **329,** 520

**Cyproheptadine**
- detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC **322,** 650
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **326,** 199

**Cyproterone acetate**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 101

**Cyromazine**
- detmn. of – and melamine in cabbage by GC **329,** 519

**Cysteic acid**
- detmn. of – by GC **325,** 417
- detmn. of – in tissues, animal by GC **326,** 101

**Cysteine**
- detection of sulfhydryl compounds, –, glutathione with carbon paste electrode containing cobalt phthalocyanine **322,** 642
- detmn. of – and glutathione in blood by LC with electrochem. detection **325,** 235
- detmn. of –, glutathione and ascorbic acid by simult. spectrophotometry after iodine-azide reaction **326,** 268
- detmn. of glutathione, –, cystine, thiols and disulfides in biological samples by HPLC with dual electrochem. detection **329,** 95
- detmn. of glycine and – by fluorimetric FIA **329,** 643
- detmn. of homocysteine, – and methionine in blood serum and urine by capillary GC/MS **328,** 310
- detmn. of – in pharmaceutical products by LC **329,** 89
- detmn. of thiols, –, glutathione, homocysteine with 4-(aminosulfonyl)-7-fluoro-2,1,3-benzooxadiazole by fluorimetry **321,** 511
- ident. of homocysteine and – as thiolyte derivatives by TLC **328,** 625
- kinetic detmn. of traces of – by inhibitory effect **322,** 231
- polarographic detmn. of –-containing dipeptides **325,** 344

**Cysteinesulfinate**
- detmn. of –, hypotaurine and taurine in biological materials by HPLC **323,** 664

**Cysteine sulfinate decarboxylase**
- assay for – in tissues, animal by GC **330,** 96

**Cysteine sulfinic acid**
- detmn. of – in tissues, animal by GC **326,** 101

**Cysteine S-sulfonate**
- anal. of glutathione, glutathione disulfide, glutathione S-sulfonate and – in cells by HPLC **325,** 343

**Cysteinyldopa**
- detmn. of 5-S-– in urine by HPLC on boronate affinity columns **330,** 93

**Cysteinyldopamine**
- detmn. of 5-S-– in urine by HPLC **327,** 760

**Cysteinylglycine**
- detmn. of – in urine by HPLC **321,** 725

**Cysteinyl residues**
- detection of – in proteins with iodoacetamidofluorescein in PAA gels **328,** 206
- detmn. of – in reduced proteins, 2-bromoethylamine instead of ethyleneimine **325,** 236

**Cystine**
- detmn. of amino acids, –, methionine, lysine, hydrolysis method **329,** 530
– detmn. of glutathione, cysteine, –, thiols and disulfides in biological samples by HPLC with dual electrochem. detection **329,** 95
– detmn. of – in biological materials by kinetic by spectrophotometry, iodine-azide reaction **330,** 276
– detmn. of – traces by hydrodynamic modulation voltammetry **330,** 259
**Cytarabin**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **324,** 329
**Cytidine nucleotides**
– sepn. of CMP-N-acetylneuraminic acid and – by HPLC **326,** 298
**Cytochrome C**
– detection of glycosaminoglycans by $^{125}$I— **325,** 345
– direct electron transfer reactions of at silver electrodes **330,** 278
**Cytochrome P-450-dependent hydroxylation activity**
– detmn. of –, cyclohexane as substrate **323,** 658
**Cytochrome f**
– detmn. of – in plant materials by gel electrophoresis **330,** 563
**Cytochrome P-450 monooxygenase**
– measurement of by spectrophotometry **322,** 97
**Cytochrome o complex**
– purification and molecular weight detmn. of the protein - by HPLC **330,** 389
**Cytochrome P-448**
– anal. of – in waste materials by high resolution GC **321,** 711
**Cytochrome P-450**
– assay of 4-mephenytoin hydroxylase in liver microsomal – by TLC **323,** 660
– solid phase radioimmunoassay for yeast – **322,** 95
**Cytokinins**
– detmn. of – in plant extracts as t-butylmethylsilyl derivatives by GC/MS **325,** 440
– detmn. of – in plant extracts by enzyme immunoassay, fluorescence **328,** 616
– sepn. of – in plant materials by reversed-phase HPLC **323,** 199
**Cytomegalovirus antibody**
– luminescence dot immunobinding assay for – **323,** 658
**Cytosine**
– detmn. of guanine and – in DNA by fluorimetry **321,** 727
**Cytostatics**
– detmn. of – in biological fluids, review **323,** 102

## D

**2,4-D**
– detmn. of – in urine by GC **321,** 722
– detmn. of nitrosodiethanolamine in – by LC and GC **325,** 338
**Dairy products**
– anal. of the products of enzymatic lactose hydrolysis in – by HPLC **321,** 628
– detmn. of aflatoxin M$_1$ in milk and – by TLC **329,** 85
**Dalapon**
– detmn. of – by LC, comparison of ion-pair and ion-exchange **329,** 519
– detmn. of frenock, –, pesticides in soils and river water by mass fragmentography **322,** 88
**Daminozide**
– detmn. of – by square-wave voltammetry **328,** 618
**Danazol**
– anal. of - in blood serum by HPLC **329,** 103
– assay of – in blood plasma by HPLC **329,** 99
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 393
**Dansylamides**
– octadecylsilane stationary phases for sepn. of – by HPLC **323,** 633
**Dansylprotamine**
– detmn. of heparin with – by fluorimetry **330,** 95
**Danthron**
detmn. of – in pharmaceutical products and urine by fluorimetry **328,** 631
**Dapsone**
– anal. of diphenylsulfon and – by HPLC **327,** 429
**Data acquisition systems**
computerized battery-powered field programmable **325,** 639
– intensified diode array – for spectrometric measurements **329,** 502
**Data banks**
– in spectrometry, search strategies, AES, NMR, proton-NMR, IR spectra **324,** 714
– numerical values for library search in spectra, HPLC/UV – **327,** 794
– of mass spectra in toxicology **330,** 317
– use of structural – for computer-assisted molecular modelling **327,** 65
**Data base, on-line**
– , utilization in the FRG, book **321,** 684
**Data collections**
– survey of potential of flow injection analysis in chemical research and industry, solution handling, – **329,** 653
**Data management**
– automation and – in an industrial analytical laboratory **321,** 7
**Data presentation**
– different kinds of – in multielement analysis **327,** 329
**Data processing**
– automation in anal. laboratory with computer technology and – **323,** 548
– in quality control of an iron and steel works analytical laboratory **323,** 541
– techniques to extract pure-component spectra from mixture spectra, application to polymers **330,** 171
**Daunorubicin**
– detmn. of – by reversed-phase LC **329,** 525
– detmn. of doxorubicin, – and metabolites in mouse blood plasma by reversed-phase HPLC with amperometric detection **330,** 681
**DC arc**
– spectrometry, optical emission, – as radiation source, fundamental properties, improvement and development, matrix effects **324,** 698
– , wall stabilized for optical emission spectroscopy **324,** 519
**Dc arc excitation**
– suppress. of light emission instability in case of high-current – in biological materials **325,** 561
**D&C Green No. 5**
– anal. of – by reversed-phase LC **321,** 101
**D&C Green No. 8**
detmn. of 1,3,6-pyrenetrisulfonic acid in – by TLC **321,** 303
**D&C Orange No. 17**
– detmn. of 2,4-dinitroaniline and 2-naphthol in - **323,** 203
**D&C Red No. 33**
– detmn. of 1,3-diphenyltriazene and azobenzene in – by reversed-phase HPLC **323,** 203
– detmn. of amines, aromatic in – by HPLC **321,** 716
**DCTA**
– detmn. of EDTA, – and DTPA by catalytic titration with manganese **325,** 492
– detmn. of traces of EDTA, EGTA and – by adsorptive accumulation followed by cathodic stripping **326,** 471
**D&C Yellow No. 7**
– detmn. of intermediates in – and D&C Yellow No. 8 by LC **323,** 203
**D&C Yellow No. 8**
– detmn. of intermediates in D&C Yellow No. 7 and – by LC **323,** 203
**D&C Yellow No. 10**
– detmn. of impurities in – by LC **323,** 203
**DDT**
– detmn. of – and biphenyls, polychlorinated in medicinal plant materials by GC **321,** 722
**Deacetyldiltiazem**
– detmn. of diltiazem and – in blood plasma by GC **329,** 647
**Dead volume**
- chromatography, liquid, detmn. of – **326,** 261
- detmn. of – in reversed-phase chromatography, liquid **323,** 381
**Dealkylation**
extr. and GLC of microbial N-– systems in bioreactors **321,** 215
**10-Deazaaminopterin**
– anal. of –, 10-ethyl-10-deazaaminopterin in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **325,** 445
**3-Deazaguanine**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **324,** 195
**Debrisoquine**
– detmn. of – and 4-hydroxydebrisoquine in urine by HPLC switching technique **330,** 282
– detmn. of – in urine by HPLC **325,** 594
· detmn. of – in urine by LC **325,** 594
**Decabromodiphenoxyethane**
– detmn. of decabromodiphenyl ether and – by capillary GC **328,** 288
**Decabromodiphenyl ether**
– detmn. of – and decabromodiphenoxyethane by capillary GC **328,** 288
– detmn. of dibenzofurans, brominated formed by thermolysis of polymers containing - **327,** 297
**Decalin**
- sepn. of cis- and trans – as cyclodextrin complexes by GLC **325,** 418
**Decanol**
- anal. of carotenoids by HPLC, – as mobile phase modifier **326,** 487
**Decapreno-β-carotene**
– as internal standard for quant. of hydrocarbon carotenoids in carrots by HPLC **324,** 87
**Decarboxylase, aromatic L-amino acid**
– assay for – based on fluorescence derivatization **325,** 240
**Decatenation assay**
detmn. of topoisomerases by – **326,** 596
**Decay curves, multi-exponential**
– automatic computerized anal. of – **324,** 74
**Decomposition**
– anal. of organic materials, acid – in multisample bomb **325,** 415
detmn. of gold in silicates by AAS, thermochemical – of large samples **328,** 180
– investigation on carbon balance in – of biological materials with HNO$_3$ **322,** 354
**Decomposition method**
· for anal. of silicon nitride and silicon carbide by XRF **326,** 232
**Decylamine**
– sepn. of lanthanides by extr. with – from HNO$_3$ solutions **328,** 154
**Deep electronic levels**
· investig. of – induced by surface morphology by spectroscopy, deep level transient **329,** 247
**Deferoxamine**
– detmn. of – and ferrioxamine by HPLC **322,** 633
**Degree of substitution**
– detmn. of the – of sodium carboxymethylcellulose by potentiometric titration and simplex method **323,** 81
**Dehydroacetic acid**
– detmn. of – in wine by LC **323,** 406

**Dehydroacetic acid**
- detmn. of sorbic acid, – and propionic acid in cheese by LC and GC **329,** 85

**Dehydroascorbate**
- detmn. of ascorbate and – in blood by spectrophotometry with ascorbate oxidase **328,** 541

**Dehydroascorbic acid**
- detmn. of ascorbic acid and – in tissues, biological fluids and foods by HPLC **330,** 578
- detmn. of ascorbic acid, – and isoascorbic acid in blood by HPLC **325,** 473
- detmn. of – in presence of ascorbic acid in foods and biological materials by HPLC/post-column reduction system **329,** 86
- sepn. of ascorbic acid, –, diketogulonic acid and glucose in fruit juices by HPLC **324,** 88

**7-Dehydrocholesterol**
- detmn. of – in blood by HPLC **325,** 440

**Dehydrocholic acid**
- detmn. of – and alonimide by fluorimetry **322,** 245

**Dehydroepiandrosterone sulfate**
- bioluminescence, enzymatic assay of – in biological fluids **330,** 422
- detmn. of – in blood serum by RIA **324,** 259

**Dehydrogenases**
- bioluminescent assay of – **322,** 97
- detmn. of the substrates of – in biological materials in flow-injection systems **321,** 319
- enzyme electrode with – **324,** 274
- short term test for detmn. of – activity of activated sludges **329,** 637

**Dehydroretinol**
- ident. of retinol and – in fish by HPLC **321,** 312
- detmn. of retinol and – in fish oils by HPLC **321,** 301

**Demecarium bromide**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **322,** 637

**4-Demethoxydaunorubicin**
- detmn. of – and metabolites in biological fluids by reversed-phase HPLC **325,** 245

**Demethylchlordimeform**
- detmn. of chlordimeform and – in biological tissues by GC **325,** 596

**Demeton**
- sepn. of – isomers by countercurrent chromatography **325,** 339

**Densitometer**
- computer-aided – for gel electrophoretograms **324,** 73

**Densitometer, laser**
- spectrophotometric microassay for sulfated glycosaminoglycans using – **325,** 592

**Densitometer, photothermal deflection**
- for chromatography, thin-layer **323,** 384

**Densitometry**
- chromatography, thin-layer/–, system errors with streaking technique **322,** 64
- , model studies of a light-scattering system **326,** 568

**Densitometry, Compton-scatter**
- , multiple- and single-scatter fractions **327,** 570

**Densitometry, photoacoustic**
- by fast laser beam scanning **329,** 607

**Density**
- detector for chromatography, HPLC **327,** 577

**Density gradient centrifugation**
- subcellular fractionation by – **328,** 201

**Density programming**
- negative temperature gradients for – in chromatography, supercritical fluid **330,** 218

**Dental cream**
- ident. of carbohydrate gums in – by TLC **330,** 570

**Dental materials**
- depth profile analysis of fluoride in subsurfaces of – **327,** 484

**Dental resins**
- sepn. of BisGMA oligomers in – by HPLC **329,** 631

**Dentifrices**
- detmn. of potassium nitrate and sodium monofluorophosphate in – by LC **325,** 229

**Dentin**
- sepn. of the enamel and – of human teeth **321,** 103

**Denuder tubes**
- detmn. of trace species in air, wall loss in – and catalytic converter tubes **330,** 560

**Denzimol**
- detmn. of – in biological materials by GC and HPLC **326,** 198

**Deoxidants**
- detmn. of – influencing the morphology of nonmetallic inclusions in steel **325,** 420

**Deoxyadenosine**
- detmn. of 1-methyladenine, –, deoxyadenosine-5′-monophosphate and adenine dinucleotides by DPPA **326,** 146

**Deoxyadenosine-5′-monophosphate**
- detmn. of 1-methyladenine, deoxyadenosine, and adenine dinucleotides by DPPA **326,** 146

**2′-Deoxycytidine-5′-triphosphate**
- detmn. of – in cell extracts by radioimmunoassay **326,** 398

**4′-Deoxydoxorubicin**
- detmn. of –, 4′-deoxyrubicinol in blood serum by HPLC **324,** 195

**5′-Deoxy-5-fluorouridine**
- anal. of – and 5-fluorouracil in blood plasma and urine by HPLC **323,** 671

**2-Deoxyglucose**
- detmn. of – and 2-deoxyglucose 6-phosphate by enzymatic assay **328,** 309
- detmn. of – by automated fluorimetry **321,** 417
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC/UV **323,** 655

**2-Deoxyglucose 6-phosphate**
- detmn. of 2-deoxyglucose and – by enzymatic assay **328,** 309

**3-Deoxy-D-manno-oct-2-ulosonic acid**
- sepn. of – and neuraminic acids as hydrazones by HPLC **322,** 94

**Deoxynivalenol**
- anal. of – and zearalenone in cereals by chromatography **321,** 303
- detection of – in grains by TLC **325,** 228
- detmn. of – and nivalenol in cereals by GC **325,** 581
- detmn. of – and nivalenol in cereals by GC/MS **321,** 717
- detmn. of – by HPLC with electrochem. detection **326,** 186
- detmn. of – in grain products by TLC **326,** 185
- detmn. of – in grain products, extr. procedures **323,** 408
- detmn. of – in maize and corn silage by HPLC, column switching technique **328,** 185
- detmn. of – in milk by GC **325,** 583
- detmn. of – in wheat and corn by RIA **328,** 185
- detmn. of – in wheat by GC with ECD **321,** 303
- detmn. of – in wheat by GC with ECD **327,** 627
- detmn. of metabolites of T-2-toxin, diacetoxyscirpenol and – in urine and feces by HPLC/MS **329,** 538
- detmn. of nivalenol and – in cereals by GC-ECD **327,** 627
- detmn. of nivalenol and – in cereals by LC **329,** 87
- quant. of – and metabolites in bovine urine and feces by GC with ECD **326,** 587

**Deoxynucleotidyl transferase**
- detmn. of – by fluorimetry **322,** 543

**2′-Deoxypyridinoline**
- detmn. of pyridinoline and – in tissues, collagen by amino acid anal. **326,** 201

**Deoxyribonuclease**
- structure, 3-D of – I at 2.0 Å resolution **321,** 649
- radioimmunoassay for human – I in biological fluids **325,** 530

**Deoxyribonucleic acid**
- detmn. of 1- and 3-methyladenines in – by HPLC **321,** 424
- cyclic voltammetry of nucleic acids, detmn. of submicrogram – **327,** 658

**Deoxyribonucleosides**
- sepn. of purines, pyrimidines, ribonucleosides and – by reversed-phase HPLC, stationary phases **324,** 98

**Deoxyribonucleoside triphosphates**
- detmn. of ribonucleoside triphosphates and – in cells by HPLC **327,** 649

**Deoxyribose**
- detmn. of rate constants for reactions of hydroxyl radicals by – method **330,** 92

**4′-Deoxyrubicinol**
- detmn. of 4′-deoxydoxorubicin, – in blood serum by HPLC **324,** 195

**Depolymerase isoenzymes**
- detection of – after electrophoresis **321,** 529

**Deproteinization**
- of blood serum for HPLC using Butyl Toyopearl 650-M **327,** 633

**Depth analysis**
- appl. of spark-source mass spectrometry for localized microanalysis film analysis and – **329,** 495

**Depth distribution analysis**
- detmn. of phosphorus in $SiO_2$/Si insulators by high mass resolution SIMS, – **329,** 207

**Depth profile analysis**
- appl. of a digital image storage system in retrospective – by SIMS **329,** 211
- calibration of sputtering yields for AES – of oxide layers on aluminum, carrier-gas heat extr. **329,** 174
- charact. of oxide layers on alloys, high-temperature by – **329,** 278
- of fluoride in subsurfaces of dental materials **327,** 484
- of tungsten carbide coatings by spectrometry, Auger electron/sputtering **324,** 111
- trace analysis and – by combined mass spectrometry, sputtered neutrals and mass spectrometry, secondary ion **329,** 116

**Depth profiles**
- anal. of corrosion and oxidation, surface analysis of steel, Cr-Ni alloys and metals by spectrometric methods, – **324,** 625

**Derivatization**
- anal. of metal ions via chromatographic – with dithiocarbamates by HPLC **325,** 116

**Dermatan sulfate**
- anal. of disaccharides in chondroitin sulfate and – isomers by HPLC **322,** 643
- detmn. of disaccharides from chondroitin sulfate and – by HPLC **328,** 203

**Desethylamiodarone**
- anal. of amiodarone and – in biological fluids by HPLC **325,** 244

**Desferoxamine**
- detmn. of – and ferrioxamine in blood serum by HPLC **326,** 490

**Desferrioxamine**
- detmn. of – in blood plasma and urine by AAS after extr. **326,** 490

**Desferrioxamine B**
- detmn. of vanadium(V) with – by spectrophotometry **328,** 156

**Desinfectants**
– sepn. of phenols in – by TLC **329,** 633
**Desmethylclobazam**
– detmn. of clobazam and – in blood serum by HPLC **321,** 314
**6-Desmethylnaproxen sulfate**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **328,** 210
**Desmethyltamoxifen**
– detmn. of tamoxifen and – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **327,** 655
**Desmosine**
– detmn. of – and isodesmosine in elastin and tissues by HPLC **327,** 761
– detmn. of – in biological materials by ELISA **323,** 99
– detmn. of –, isodesmosine, 5-hydroxylysine, tryptophan, lysinoalanine and amino sugars in proteins and tissues by amino acid anal. **326,** 195
– detmn. of methylated basic amino acids, –, amino sugars in proteins and sugars by HPLC **327,** 761
**Desonide**
– detmn. of – and parabens in creams and ointments by extr. column and HPLC **327,** 431
**Desoxycarbadox**
– detmn. of carbadox and – in feeds by LC **323,** 523
**Detection limits**
– and determination limits in direct potentiometry with electrodes, ion-selective **329,** 7
– calculation of peak heights and – in chromatography, liquid **329,** 64
– , definition, estimation and use **328,** 430
– detmn. of – in chromatography, HPLC **322,** 227
– detmn. of – in graphite furnace spectrometry, atomic absorption, ensemble summation **325,** 255
– in real samples using spectrometry, atomic absorption, electrothermal **326,** 70
– statistical approaches of –, determination limits in residue analysis **328,** 213
– with specified assurance probabilities **330,** 171
**Detection methods**
– methods in analytical chemistry, – and determination methods, book **327,** 563
**Detection sensitivity**
– improving – in chromatography, HPLC **330,** 315
**Detector, absorbance**
– chromatography, liquid, – with retroreflective array **324,** 170
**Detector, amperometric**
– anal. of drugs, use of – **328,** 190
– chromatography, HPLC, copper electrode as – **327,** 369
– chromatography, liquid with –, flow rate dependence **327,** 578
– for chromatography, liquid, miniaturized flow cell **325,** 309
– in chromatography, HPLC **321,** 606
– microelectrodes as –, microdisk electrochem. flow jet cell **327,** 584
– , thin-layer dual-electrode LC-EC **323,** 635
**Detector, atomic fluorescence**
– behavior of some dialkyl- and trialkyl-lead-organo compounds using a non-dispersive – **326,** 77
**Detector, biamperometric**
– flow-injection analysis with – **323,** 296
**Detector, chemiluminescence**
– aryl oxalate – for chromatography, HPLC **323,** 382
– aryl oxalates for – in chromatography, HPLC **325,** 308
– chromatography, gas, use of –, review **328,** 278
– chromatography, supercritical fluid with redox – **330,** 231
**Detector, chemiluminescence**
– for hydrogen peroxide in rain water **324,** 82
– redox in chromatography, gas **323,** 636
**Detector, chemometric**
– for GC/MS analyses **330,** 288
**Detector, coulometric**
– in chromatography, HPLC **323,** 383
**Detector, coulostatic electrochemical**
– in flow injection analysis **328,** 430
**Detector, diode array**
application of the – **330,** 315
– ident. of dyes by chromatography, HPLC with – **329,** 820
**Detector, electrochemical**
– analyzer, on-line with – using the concentration cell principle **321,** 502
– anodic response to oxygen of an – in chromatography, HPLC and FIA **330,** 539
– carbon fibre – for chromatography, HPLC **321,** 383
– chromatography, liquid, comparison of several types of – **327,** 369
– chromatography, liquid, thin-layer – coated with Nafion **330,** 649
– chromatography, liquid with –, rapid scanning coulostatic instrumentation **327,** 578
detection of anions, non-oxidable in chromatography, ion, – **322,** 611
detmn. of catecholamines by micro chromatography, HPLC, rapid scanning – **328,** 136
– flow injection analysis with – **329,** 691
– for chromatography, liquid, vitreous carbon-based composite electrode **322,** 521
– for flow-injection analysis and chromatography, liquid **321,** 503
– , fundamental aspects and anal. applications, book **322,** 57
– in chromatography, HPLC, simple apparatus for obtaining hydrodynamical voltammograms **323,** 383
– in chromatography, ion and reversed-phase chromatography, HPLC **327,** 578
– new – for chromatography, gas **322,** 612
– new sulfur-sensitiv – for chromatography, gas **321,** 85
– noise and signal-to-noise ratio in – **321,** 502
– thin-layer – with a glassy carbon electrode with a base-hydrolized cellulosic film **323,** 636
**Detector, electrochemical LC**
– sensitivity, selectivity and flexibility in – **327,** 35
**Detector, electrochemical, swept-potential**
– in HPLC of nitrosamines **325,** 218
**Detector, electron-capture**
– , automatic measurement of characteristics **321,** 386
– chromatography, gas, – in the a. c. mode **329,** 499
– chromatography, gas, – with photoemissive electron source **329,** 807
– chromatography, gas, – with positive response **328,** 604
– , correlations and constants **330,** 652
– , homogeneous and heterogeneous response mechanisms **330,** 168
– , hypercoulometric response in gas-phase coulometry **322,** 64
**Detector, flame ionization**
– chromatography, gas, high-end linearity of – **325,** 570
– chromatography, gas, study of – **328,** 604
– for micro chromatography, HPLC **323,** 63
– linearization of – for capillary chromatography, gas **321,** 85
**Detector, flame photometric**
– detection of chlorine and bromine by copper-sensitized – **330,** 652
for capillary chromatography, gas, dead volume reduction **327,** 371
**Detector, fluorescence**
– chromatography, HPLC, multiwavelength – **328,** 424
– chromatography, liquid, sensitized – **327,** 375
– derivatization reagents for hydroxyl compounds and amino compounds for chromatography, HPLC with – **328,** 424
– in chromatography, HPLC, review **323,** 382
– in open-tubular capillary chromatography, liquid **328,** 146
– , photodiode array for capillary chromatography **323,** 636
**Detector, fluorescence, laser**
– chromatography, thin-layer with – **327,** 373
– for chromatography, HPLC **327,** 368
**Detector, FTIR**
– for chromatography, liquid **328,** 146
**Detector, helium ionization**
– anal. of permanent gases by GC with – **325,** 333
– chromatography, gas, new – **322,** 612
– chromatography, gas, optimization of – **325,** 313
– pulsed-modulated – for chromatography, gas **329,** 807
– study of – for chromatography, gas **328,** 139
**Detector, helium plasma**
– low-pressure Beenakker-type microwave-induced – for simult. multi-element chromatography, gas **329,** 65
**Detector, ion mobility**
– chromatography, gas with – **321,** 386
– chromatography, gas with –, prediction of sepn. **326,** 265
– chromatography, supercritical fluid with – **325,** 635
**Detector, light-scattering**
– evaporative – for chromatography, liquid **321,** 607
– for capillary chromatography, hydrodynamic **324,** 69
– for chromatography, liquid **322,** 520
**Detector, microwave plasma ionization**
– chromatography, gas, development of – **329,** 612
**Detector, multichannel photodiode array**
– anal. of pharmaceutical products by micro chromatography, HPLC with – **321,** 304
**Detector, photoacoustic**
– differential – for mercury **321,** 284
**Detector, photoelectrochemical**
– for chromatography, HPLC and flow injection analysis **323,** 505
**Detector, photoionization**
– chromatography, supercritical fluid with new – **328,** 507
– detmn. of organic compounds, volatile by chromatography, gas with – **328,** 604
– for ident. of components of complex mixtures of hydrocarbons by GC **321,** 85
– in chromatography, gas, review **325,** 569
– temperature stabilization of – **323,** 295
– with helium discharge for chromatography, gas **323,** 183
**Detector, photolytic chemiluminescence**
– for GC anal. of N-nitroso compounds **325,** 430
**Detector, photometric**
– chromatography, gas, general –, dicharge in argon **330,** 652
**Detector, piezoelectric**
– coated with liquid crystals **330,** 75
– detmn. of organic contaminants in air using – **323,** 402
**Detector, pneumatoamperometric**
– detection of nitrite in flow-injection analysis by – **326,** 75
**Detector, polarographic**
– detmn. of electroactive and non-electroactive gases using a membrane – **322,** 66
– membrane – for chromatography, gas **325,** 570

**Detector, polarographic**
– oxygen membrane – in a flow system for oxygen-evolving reaction **321,** 615
**Detector, potentiometric**
– for chromatography, HPLC, open-tubular columns **327,** 578
– for following pH shifts in chromatography, liquid **325,** 569
**Detector, radioisotope**
– for chromatography, HPLC **329,** 498
**Detector, radiometric**
– on-line – in chromatography, liquid **327,** 579
**Detector, reaction**
– for chromatography, liquid with electrochem. generation of bromine **323,** 64
**Detector, redox chemiluminescence**
– chromatography, gas with – **325,** 313
**Detector, refractive index**
– chromatography, HPLC, modified – **325,** 634
– detmn. of sugars by microbore chromatography, liquid with laser-based – **327,** 577
**Detector, refractometric**
– chromatography, liquid with –, flow-through Abbé refractometer **325,** 308
– in chromatography, HPLC of mixtures without standards **321,** 690
**Detectors**
– activation analysis with semiconductor detectors, –, metrological characteristics **322,** 610
– argon ionization detector, – for chromatography, gas **327,** 583
– chromatography, gas, moderate-power helium plasma as element-selective – **322,** 612
– chromatography, liquid –, book **326,** 258
– chromatography, liquid, comparison of UV and dRI – **328,** 146
– coated piezoelectric crystals – for phosgene in air **321,** 96
– diode array – for chromatography, HPLC and flow injection analysis, review **328,** 276
– directly coupled microwave-induced plasma atomic emission – for nonmetals in chromatography, liquid **329,** 605
– dual-electrode voltammetric-amperometric – for chromatography, liquid and flow injection analysis **328,** 275
– for amino acid analysis, comparison **328,** 255
– for chromatography, liquid, vol. 89 in chemical analysis, book **330,** 534
– for micro chromatography, HPLC, review **328,** 146
– laser-based simult. absorbance, fluorescence and refractive-index – for chromatography, liquid **324,** 171
– poly(4-vinylpyridine) coated glassy carbon flow – for systems chromatography, liquid and flow injection analysis **328,** 275
– selective chromatography, gas –, book **326,** 258
– ultramicroelectrodes as gas phase – for chromatography, gas **327,** 371
**Detector [Si(Li)]**
– comparison of – for spectrometry, X-ray fluorescence **328,** 422
– peak distortion in spectrometry, X-ray with – **330,** 68
– theoretical model for – in spectrometry, X-ray **327,** 738
**Detector, surface ionization**
– chromatography, gas, – with hot platinum emitter **323,** 637
– for chromatography, gas **326,** 68
**Detector, thermal conductivity**
– with fully linear construction **322,** 520
**Detector, thermionic**
– chromatography, gas with –, use of carbon monoxide and water gas **326,** 68
– chromatography, liquid, capillary, new – **322,** 63
**Detector, thermionic**
– on-line – for narrow-bore chromatography, liquid **326,** 454
– on-line – for narrow-bore reversed-phase chromatography, liquid **326,** 454
**Detector, thermionic ionization**
– detection of nitrobenzenes in chromatography, gas with – **328,** 160
– for chromatography, gas **326,** 265
– with $LaB_6/SiO_2$ for chromatography, gas **321,** 691
**Detector, thermoaerosol**
– detmn. of nitrogen-containing pharmaceutical products by GC with – **328,** 192
**Detector, two-photon ionization**
– sub-microlitre – for chromatography, HPLC **328,** 424
**Detector, UV**
– chromatography, gas with – **323,** 636
– chromatography, HPLC, new – **323,** 382
for capillary isotachophoresis **323,** 384
indirect – for non-absorbing solutes in reversed-phase chromatography, HPLC with UV-active mobile phases **321,** 189
– monitoring of sulfur dioxide in air with automated – **329,** 74
**Detector, viscosimetric**
– anal. of polymers by chromatography, size-exclusion, new – **329,** 610
**Detector, voltammetric**
– scanning – in chromatography, liquid **327,** 578
scanning on-column – for open-tubular chromatography, liquid **325,** 570
**Detergents**
anal. of alkylethoxylates in – by HPLC **328,** 525
– detection of alkylphenolethoxylates in – by IR and TLC **321,** 159
– detection of degradation of alkylphenolic ethoxylates in – by IR spectroscopy/TLC **322,** 42
– detmn. of carbonates in – with $CO_2$ gas selective electrode **323,** 307
– detmn. of carboxylates and phosphonates in – by polarography **326,** 276
– detmn. of phosphate species in – by FIA **329,** 821
– detmn. of total phosphate in – by MECA **321,** 206
– detmn. of water in – by thermogravimetry **329,** 633
– detmn. of whitening agents in – by HPTLC **322,** 238
sepn. of proteins by electrophoresis, gel, effect of – **330,** 574
– sepn. of surfactants in – by HPLC **323,** 400
**Determination limits**
detection limits and – in direct potentiometry with electrodes, ion-selective **329,** 7
– statistical approaches of detection limits, – in residue analysis **328,** 213
**Determination methods**
methods in analytical chemistry, detection methods and –, book **327,** 563
**Deterpene esters**
– interaction of cocarcinogens with cellular receptors, structural comparison of – **321,** 640
**Dethiobiotin**
– anal. of – and biotin in biological materials by LC/MS **322,** 251
**Deuterated solvents**
– as mobile phases in micro chromatography, HPLC **321,** 382
**Deuterium**
– chromatography, gas, reaction/mass spectrometry, use of – as carrier and reagent gas **322,** 523
– detmn. of – and oxygen-18 in water by $CO_2$ equilibration method **330,** 264
detmn. of – in water by gas-phase IR spectrometry **326,** 175
**Deuterium**
– sepn. of – and hydrogen analogs of hydrocarbons, aromatic using reversed-phase HPLC **328,** 439
**Deuterium oxide**
– detmn. of – in biological materials by IR spectrometry **326,** 590
**Dexamethasone**
– anal. of – and betamethasone in tablets by TLC **325,** 435
– anal. of corticosteroids, – in urine by capillary GC/ECD/NCI-MS **325,** 239
– detmn. of – and dexamethasone sodium hydrogen sulfate in blood and pharmaceutical products by TLC **329,** 778
– detmn. of – in blood plasma and urine by electron-impact MS **325,** 528
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **321,** 107
detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 199
**Dexamethasone sodium hydrogen sulfate**
– detmn. of dexamethasone and – in blood and pharmaceutical products by TLC **329,** 778
**Dextran blue gel**
– anal. of proteins in blood serum by isoelectric focusing on – **323,** 417
**Dextran metronidazole prodrugs**
– detmn. of – by HPLC-size exclusion **328,** 620
**Dextransucrase**
– detection of – and levansucrase in gel electrophoresis, staining artefacts **326,** 596
**Dextrine**
– detmn. of – in $H_2SO_4$-containing bathes for zinc coating by voltammetry, Pb disk electrode **323,** 520
**Dextroamphetamine**
– spectropolarimetric assay of – **329,** 526
**Dextromethorphan**
– assay of mixtures of phenylpropylamine hydrochloride with guaifenesin or – in solid cough formulations **324,** 90
– detmn. of – and metabolites in urine by reversed-phase HPLC **321,** 107
**Dextropropoxyphene**
– detmn. of – and nordextropropoxyphene in blood serum by HPLC **325,** 349
detmn. of paracetamol and – and blood plasma by HPLC **330,** 282
**Dextropropoxyphene napsylate**
– simult. detmn. of –, caffeine, aspirin and salicylic acid by reversed-phase HPLC **321,** 305
**Dextrorphan**
– detmn. of – and 3-hydroxymorphinan in blood plasma by HPLC **330,** 281
**Dezocine**
– detmn. of ciramadol, –, analgesics by HPLC with electrochem. detection **325,** 593
**2,6-Diacetaminopyridine**
– detmn. of nitrate in waste water with – by spectrophotometry **322,** 535
**Diacetolol**
– sepn. of acebutolol and – diastereomers in blood by HPLC **322,** 648
**Diacetoneketogulonic acid**
– detmn. of nickel in – by complexometry **323,** 645
**Diacetoxyscirpenol**
– detmn. of metabolites of T-2-toxin, – and deoxynivalenol in urine and feces by HPLC/MS **329,** 538
– detmn. of T-2 toxin, HT-2 toxin and – in cereal grains by capillary GC **321,** 718
**Diacetyl bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone)**
– sepn. of complexes of metals with – by reversed-phase partition HPLC **327,** 367
**Diacetylporphyrin c**
– detmn. of porphyrin c and N,N-– by reversed phase HPLC **328,** 302

**2,6-Diacetylpyridine bis(aroylhydrazones)**
– detmn. of antimony in alloys, nonferrous using – by spectrophotometry **322,** 233
– derivatives as reagents for uranium **328,** 514
**2,6-Diacetylpyridine bis(benzoylhydrazone)**
– extr. and detmn. of uranium(VI) with – **326,** 578
**Diacylglycerols**
– sepn. of – as fluorescent derivatives by HPLC/fluorimetry **323,** 531
– sepn. of – enantiomers by HPLC on chiral phases **329,** 620
**1,2-Diacylglycerols**
– sepn. of –, alcohols, sec. by GC/MS **323,** 514
**1,3-Diacylglycerols**
– sepn. of 1,2-diacyl-rac-glycerols and – by HPLC **330,** 658
**1,2-Diacyl-rac-glycerols**
– sepn. of – and 1,3-diacylglycerols by HPLC **330,** 658
**Diadenosinetetraphosphate**
– detmn. of – in biological materials, cultured mammalian cells **321,** 318
**DIAGRAM**
– , a drawing program for logarithmic concentration/pH plots **326,** 166
**Dialkylamines**
– anal. of N-oligooxyethylene monoalkylamines and – by GC/MS **325,** 652
**Dialkyl-α-amino acids**
– study of calcium complexes and lead-complexes with N-alkyl-α-amino acids, N,N-– **329,** 615
**Dialkylaminobenzene**
– thermal analysis of amide derivatives of N,N-– **326,** 277
**N,N-dialkyl-N′-benzoylselenoureas**
– chromatography, thin-layer of metal chelates, of – **327,** 102
**N,N-dialkyl-N′-benzoylthioureas**
– sepn. and enrichment of platinum metals by extraction with – **321,** 457
**Dialkyl-N′-benzoylurea-chelates**
– complex stability of N,N-– with coordination sites O, S, Se **325,** 621
**Dialkyldimethylammonium compounds**
– anal. of alkyltrimethylammonium compounds and – by GC **326,** 276
**Dialkyldimethylammonium salt**
– detmn. of – in rolling oils by HPLC **329,** 629
**Dialkylformamidines**
– sepn. of N$^1$,N$^1$-– by GC, prediction of retention indices **326,** 80
**O,O-dialkyl-S-methylphosphorodithioate**
– ident. of – in fish by GC/MS **326,** 286
**Di-tert.-alkylperoxides**
– detmn. of – in copolymers by GC **328,** 611
**O,O-dialkyl phosphorodithioic acids**
– study of hydrolysis of – used as extractants **321,** 280
**Dialkyl sulfides**
– sepn. of – by ligand exchange GC **325,** 416
– sepn. of – by ligand-exchange HPLC **323,** 514
**Dialkylthiobenzoyl-thiourea**
– chromatography, thin-layer of metal chelates, – **324,** 127
**Dialkyltin**
– detmn. of diphenyltin and – homologues by HPLC **321,** 92
**Dialkyltin-oxygen compounds**
– Gmelin handbook, tinorgano-compounds, – **330,** 536
**Dialkyltin salts**
– detmn. of arsenic and phosphorus, extr. with – **322,** 74
**Dialkyltriazene**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by reversed-phase HPLC **325,** 245
**Dialysis**
– on-line – of some metal ions and metal complexes **321,** 693
**Dialysis fluids**
– detmn. of aluminum in – by electrothermal AAS **322,** 89
– detmn. of potassium, sodium, calcium and magnesium in – by capillary isotachophoresis **324,** 94
– detmn. of aluminum in – by graphite-tube AAS using L'vov platform **321,** 308
– detmn. of chromium(VI) in – by voltammetry, ACV and DPV **330,** 572
**Dialysis probe**
for continuous sampling in fermenters and in complex media **321,** 214
**Dialysis solutions**
– detmn. of sodium lactate, or sodium acetate in infusion solutions or – by acidimetry **327,** 632
**Dialyzer**
– solute transfer in on-line analytical flow-through **321,** 693
**Dialyzer membranes**
– effect of different – on the release of granulocyte elastase **324,** 369
**Diamantane carboxylic acids**
– HPLC of methyl esters of – and adamantane carboxylic acids **326,** 272
**Diamidines**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **329,** 534
**Diamidines, trypanocidal**
– detmn. of – in biological materials by TLC **326,** 297
**Diamines**
– detmn. of – and polyamines in biological fluids by chemiluminescence **325,** 522
– detmn. of nitrogen in – and dihydrazines by coulometric titration **321,** 90
**Diamines, aliphatic**
– detmn. of – as acetyl acetone derivatives in water by HPLC **329,** 77
**Cis-1,2-diaminocyclohexane**
sepn. of platinum complexes with – by HPLC **326,** 392
**Diaminocyclohexanes**
– anal. of cis and trans – as Schiff bases by GC **330,** 552
**Diaminocyclohexanetetraacetic acid**
– complexation of lanthanides by the 6 isomers of – **321,** 507
**Diaminodiphenylmethane derivatives**
– trace anal. of selected benzidine and – in urine by LC **326,** 297
**4,4′-Diaminodiphenylsulfone**
– detmn. of in milk by LC, automated sample treatment **326,** 480
**2,7-Diaminofluorene**
– detection of hemoglobin in cells with – by spectrophotometry **325,** 348
**2,3-Diaminonaphthalene**
– detmn. of selenium in blood with by fluorimetry **327,** 759
**2,4-Diaminophenol**
– detmn. of 2,4-dinitrophenol and – by extr. spectrophotometry **321,** 698
**Diaminopimelic acid**
– detmn. of – in rumen, amino acid anal. **323,** 97
**4,4′-Diaminostilbene-2,2′-disulfonic acid**
– detmn. of cyanide with – by spectrophotometry **321,** 89
**Diaminotoluenes**
– detmn. of – in polyurethane foam by GC/ECD **323,** 306
**Diantipyrylmethane**
– detmn. of gold in ores with Michler's thioketone, selective extr. with – **325,** 331
– detmn. of manganese in alloys with – by spectrophotometry **326,** 81
**Diantipyrylmethane**
– detmn. of titanium in steel with – by spectrophotometry **325,** 322
– detmn. of titanium with – by photometry **321,** 390
**Diantipyrylpropylmethane**
– detmn. of zirconium with – by spectrophotometry as ternary complex **322,** 73
**Diantipyrylthiourea**
detmn. of palladium in plating solutions with – by extr. spectrophotometry **328,** 171
**Diarylacrylonitriles**
– sepn. of – by HPLC, substituent effects **321,** 69
**Diarylcycloalkanes**
sepn. of 1,1-– by HPLC on silica Zorbax CN modified with propylnitrile **330,** 657
**Diary products**
detmn. of riboflavin in milk and – by LC **323,** 407
**Diastereomers**
sepn. of – by chromatography, liquid on cyclodextrin-bonded phases **321,** 690
sepn. of – by chromatography, thin-layer on silica, solvent selectivity effects **325,** 407
**Diatiazem**
– sepn. of – isomers by HPLC, new derivatization reagent **326,** 175
**Diazacrown ether dyes**
– detmn. of lead with – **325,** 644
**Diazepam**
– anomalous IR spectra of – in KBr pellets **321,** 305
– detmn. of – and metabolites in blood serum by reversed-phase HPLC **329,** 648
– detmn. of – in blood serum by microbore HPLC and on-line preconc. **327,** 654
**Diazido(4,4′)-disulfo(2,2)-stilbene**
– detmn. of phenolic compounds on sorption layers impregnated with – **329,** 55
**Diazinon**
– anal. of – by GC, impurities and degradation products **324,** 192
– detmn. of atrazine, lindane, pentachlorophenol and – in water and soils by isotope dilution GC MS **324,** 85
– detmn. of – in biological materials by GC and TLC **328,** 532
**N-[β(4-diazophenyl)ethyl]maleimide**
– detmn. of neurotensin by enzyme immunoassay with – **328,** 197
**Dibenz(a,h)anthracene**
– detmn. of metabolites of the carcinogenic PAH – **324,** 357
**Dibenzo-14-crown-4**
– alkali metals ion-selectivity of – electrodes, liquid-membrane **321,** 387
– synthesis and extr. behavior of – derivatives of acetic acid and hexanoic acid **326,** 574
**Dibenzo-18-crown-6**
– examin. of cesium selective membrane electrodes based on – and derivatives **323,** 241
sepn. of anions on silica gels coated with cross-linked poly-– **325,** 126
**Dibenzo-18-crown-6-dialkyl**
– electrode properties of membranes based on – derivatives **321,** 280
**Dibenzodioxins**
detmn. of – and dibenzofurans in biological materials by GC/MS, interlab study **324,** 193
detmn. of – and dibenzofurans in biological materials by GC/MS **330,** 682
**Dibenzo-p-dioxins, chlorinated**
– as reference compounds for environmental analysis by GC/MS **330,** 181
– detmn. of – and dibenzofurans, chlorinated by Florisil chromatography **321,** 519
**Dibenzodioxines, polychlorinated**
– detmn. of – and dibenzofurans, polychlorinated in oils by GC/MS **324,** 23

**Dibenzodioxins, polychlorinated**
– detmn. of , dibenzofurans, polychlorinated, in motor oils and airborne particulates, clean-up **328,** 639
– environmental patterns of – and dibenzofurans, polychlorinated **327,** 50
– isolation of – and dibenzofurans, polychlorinated in fly ashes by two-step HPLC **322,** 78
quant. of – and biphenyls, polychlorinated standards by GC/FID **321,** 247
**Dibenzo-p-dioxins, polychlorinated**
– anal. of – by GC, retention **329,** 521
– detmn. of – by atmospheric pressure MS **321,** 722
detmn. of – by GC with MIP detection **326,** 184
detmn. of dibenzofurans, polychlorinated and – by two-dimensional GC/MS **326,** 282
detmn. of dibenzofurans, polychlorinated and – in air by GC/MS **327,** 417
detmn. of in chlorophenol formulation by GC/MS **323,** 527
– detmn. of – in pentachlorophenol by GC/MS **323,** 205
formation of – and dibenzofurans, polychlorinated by pyrolysis of chlorophenols and chlorophenates **323,** 19
select. detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in presence of other and dibenzofurans, polychlorinated **323,** 24
– sepn. of – by capillary GC with injector temperature control **322,** 630
– synthesis and quant. of standard reference materials of – **323,** 11
**Dibenzofurans**
detmn. of dibenzodioxins and – in biological materials by GC/MS, interlab study **324,** 193
detmn. of dibenzodioxins and – in biological materials by GC/MS **330,** 682
– detmn. of dioxins and by GC/MSD **325,** 335
**Dibenzofurans, brominated**
– detmn. of formed by thermolysis of polymers containing decabromodiphenylether **327,** 297
**Dibenzofurans, chlorinated**
detmn. of dibenzo-p-dioxins, chlorinated and – by Florisil chromatography **321,** 519
– dioxins, chlorinated and in the total environment, II, book **325,** 564
**Dibenzofurans, polychlorinated**
– detmn. of – and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated by two-dimensional GC/MS **326,** 282
detmn. of – and dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in air by GC/MS **327,** 417
detmn. of dibenzodioxines, polychlorinated and – in oils by GC/MS **324,** 23
detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated, , in motor oils and airborne particulates, clean-up **328,** 639
– detmn. of ppt levels of – and dioxins, polychlorinated in environmental samples **321,** 211
– detmn. of – standards by GC-FID **327,** 725
dioxins, chlorinated and – in the total environment, book **322,** 606
– environmental patterns of dibenzodioxins, polychlorinated and – **327,** 50
– formation of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – by pyrolysis of chlorophenols and chlorophenates **323,** 19
– ident. of – by chromatography, gas, retention and structure **327,** 415
– isolation of dibenzodioxins, polychlorinated and – in fly ashes by two-step HPLC **322,** 78
– select. detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in presence of other dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and – **323,** 24
– sepn. of – by capillary GC, retention prediction **322,** 632
– substitution pattern and reaction pathway in formation of – **322,** 587
**Dibenzo(b,f)-1:4-oxazepine**
– ident. of ω-chloroacetophenon, chlorobenzylidenemalononitrile, and – by GC/MS **321,** 622
**Dibenzo[b,f]thiepins**
– structure/retention relation of – in GC **323,** 76
**Dibenzothiophene**
– detmn. of – in crude oils by LC/MS without sample preparation **322,** 621
**Dibenzothiophene derivatives**
anal. of – in marine samples by GC **327,** 421
**Dibenzothiophenes**
– sepn. of isomeric methylated – by HPLC and GC **322,** 243
**Dibenzoyldithiocarbamate**
– anal. of trace metals in water by ICP-AES using sodium for preconcentration **321,** 514
**Dibenzoylmethane**
– detmn. of vanadium with pyridine and – by extr. spectrophotometry **328,** 515
**(R,R)-O,O-dibenzoyltartaric acid anhydride**
detmn. of 1-methyl-3-pyrrolidinol enantiomers with – by HPLC **327,** 601
**Dibromamine-T**
titrations with – dyes as visual indicators **328,** 141
**Dibromodimethylhydantoin**
– detmn. of – and dichlorodimethylhydantoin in air and water by chemiluminescence **327,** 421
**1,2-Dibromoethane**
– detmn. of – in aqueous solutions by polarography **326,** 465
investigation on polarographic behaviour of $C_2$-hydrocarbons, halogenated, detmn. of – in gasoline **329,** 764
**Dibromo 1,2-$^{14}C_2$ ethane**
– anal. of radiochem. purity of $^{14}$C chloroform and – by HPLC **325,** 499
**Dibromohydantoin**
– use of dichlorohydantoin and – as titrants in potentiometric titration **321,** 281
**2,5-Dibromo-3-methylthiophene**
– Cu(II) catalyzed polymerization of – **323,** 82
**Dibromophenylfluorone**
– detmn. of zirconium and hafnium with 4,5-– by spectrophotometry, in presence of surface-active substances **330,** 655
**Dibucaine**
– detmn. of – in biological materials by GC with NPD **328,** 543
**Dibutanoylmorphine**
– detmn. of morphine, monobutanoylmorphine and – in biological materials by GC/MS **326,** 493
**Dibutyldithiocarbamate**
– detmn. of – degradation products by HPLC and GC/MS **330,** 184
**3,5-Di-tert.butyl-4-hydroxytoluene**
efficacy of β-rays and of oxidants on **327,** 407
**2,6-Di-(tert.-butyl)-4-methylphenol**
– detmn. of – in fuels by HPLC with electrochem. detection **322,** 236
**Dibutyl phosphate**
– detmn. of – and tributyl phosphate in nuclear fuel reprocessing solutions by HPLC **323,** 397
– detmn. of – in tributyl phosphate by $^{31}$P-FT-NMR **328,** 524
**Dibutylphosphoric acid**
– detmn. of – and monobutylphosphoric acid in waste water and process solutions by LC **330,** 180
detmn. of – in tributylphosphate by TLC **326,** 274
**Dibutyl phthalate**
– detmn. of – in water, on-line high-pressure pre-column conc. for micro HPLC **322,** 242
**Dibutyltin**
– detmn. of – and tributyltin in fish and sediments by GC **328,** 159
**Dibutyltin**
– detmn. of – and tributyltin in fish by GC, "clean-up" cartridge **329,** 640
– hydride generation AAS detmn. of tributyltin and – in sea water **330,** 90
**Dibutyltindibromide**
– anal. of – reaction mixtures by GC **328,** 159
**Dicarbollylcobaltate(III)**
– anion in the water/nitrobenzene extraction system **323,** 186
**Dicarboxylic acids**
anal. of $C_2$–$C_{16}$ – by GC, prep. of propyl esters in aqueous solution **328,** 517
– anal. of – with 4-methyl-7-methoxycoumarin by HPLC/fluorimetry **323,** 195
– detection of volatile fatty acids and – on pherograms with Mill's reagent **321,** 510
– detmn. of α,ω-– as dimethyl esters in fungi by GC/MS **330,** 550
detmn. of – and amines by ion-chromatography **323,** 195
– detmn. of – and hydroxy acids by ion chromatography **330,** 83
– detmn. of – as n-butyl esters by GC, esterification in aqueous solution **321,** 288
– detmn. of – in condensation-type polymers as bis(trimethylsilyl) esters by capillary GC/MS **327,** 405
– detmn. of – in polymers by GC/MS **326,** 275
– detmn. of methylmalonic acid, – in blood serum and urine by capillary GC/MS **323,** 663
**Dichlofenac sodium**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by capillary GC/ECD **328,** 211
**Dichlone**
– detmn. of –, fungicides by spectrofluorimetry **321,** 721
**Dichloroacetates**
– detmn. of chloroacetate and – in precipitations by IC **327,** 205
– sepn. of n-alkyl acetates, monochlorinated $C_1$–$C_8$, chloroacetates, – and trichloroacetates by capillary GC **325,** 499
**Dichloroacridon sulfonamide**
– fluorimetry, – as reagent for various reducing agents **322,** 609
**3,4-Dichloroaniline**
– anal. of bromacil, diuron and – in water by HPLC/column switching **330,** 562
**3,3′-Dichlorobenzidine**
– detmn. of antibodies to – by enzyme immunoassay **328,** 307
**1,1-Dichloro-2,2-bis(4-hydroxyphenyl)-ethylene polyformal**
– multiple nuclear spin relaxation and local motions in dissolved – **328,** 178
**Dichlorodiamineplatinum(II)-DNA**
– detmn. of platinum in cis-– by differential pulse polarography **321,** 309
**2,3-Dichloro-5,6-dicyano-p-benzoquinone**
– detmn. of cardiovascular drugs with – by spectrophotometry **329,** 89
– detmn. of tranquilizers and antidepressants using – by spectrophotometry **324,** 90
in assay of codeine, emetine and pilocarpine **324,** 92
**Dichlorodiethyl ether**
– detmn. of methylsalicylate and – in air by GC, sampling and thermal desorption **323,** 650
**2,2′-Dichlorodiethyl sulfide**
– mass spectra of derivatives of , mustard gas **321,** 471
**Dichlorodifluoromethane**
– detmn. of –, by spectrophotometry, thermal lens with TEA-$CO_2$ laser **321,** 687
**Dichlorodimethylhydantoin**
– detmn. of dibromodimethylhydantoin and in air and water by chemiluminescence **327,** 421

**1,2-Dichloroethane**
– anal. of technical – by GC at four columns **328,** 524
– detmn. of acrylonitrile, chlorobenzene, – and ethylbenzene in water by GC **321,** 210
– detmn. of tetrachloromethane, chloroform, – and benzene in germanium tetrachloride by GC **325,** 504
**Dichlorofos**
– detmn. of glyfosate and – by extr.-sepn. and TLC or spectrophotometry **328,** 619
**Dichlorohydantoin**
– use of – and dibromohydantoin as titrants in potentiometric titration **321,** 281
**Dichlorohydrin**
– detmn. of – in process streams by GLC **325,** 651
**Dichloromethane**
– detmn. of organic chemicals in water, effect of cyclohexene in – solvent **328,** 614
**2,4-Dichlorophenol**
– detmn. of – in plant tissues by HPLC with amperometric detection **330,** 267
**2,4-Dichlorophenoxyacetic acid**
– detmn. of – in soils by GC **325,** 579
– screening of – in water by enzyme immunoassay **330,** 562
**2-(3,5-Dichloro-2-pyridylazo)-5-dimethylaminophenol**
– detmn. of cobalt with –, synthesis **328,** 173
**5,7-Dichloro-8-quinolinol**
– citrate complexes of tin(IV) studied by liquid-liquid extr. with – **323,** 72
**Dichromate**
– detmn. of iron by oxidimetry with – and titanium(III) **329,** 56
– detmn. of tungsten in alloys and ores by amperometric titration with – **322,** 503
– electrodes, liquid membrane for – based on tetrapentylammonium dichromate **323,** 68
**Dichrotitrator**
– photometric titration, solid-state – **325,** 492
**Diclofenac**
– detmn. of – in synovial fluid by HPLC **325,** 244
**Diclofensine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **324,** 194
**Diclorpyr**
– detmn. of – in water by GC **326,** 286
**Dicofol**
– detmn. of –, fenson and tetradifon in fish and water by GC **326,** 286
**Dicumyl peroxide**
– detmn. of – by polarography **329,** 510
**Dicuran**
– detmn. of fenuron, cotoran, –, herbicides by GC as fluoroacyl derivatives **330,** 184
**Dicyanamide**
– detmn. of – in plants by photometry **326,** 389
**Dicyanoargentate**
– detmn. of cyanide and – with $AgNO_3$ by potentiometric titration **324,** 78
**Dicyclohexano-18-crown-6**
– sepn. of uranium and thorium by extr. with – **326,** 578
**Dicyclohexylammonium nitrite**
– anal. of – by IR, NMR and GC/MS **325,** 507
**Dicyclohexyl-18-crown-6**
– extr. and detmn. of lead by – and AFS **323,** 72
**Dicyclomine**
– anal. of – in blood plasma by capillary GC with NPD **329,** 649
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by NMR spectrometry **321,** 305
**Didemnin B**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **326,** 199
**2′,3′-Dideoxyadenosine**
– anal. of – in biological materials by thermospray HPLC/MS **329,** 644
**2′,3′-Dideoxyinosine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 681
**Didodecylsulfide**
– detmn. of silver with tritium-traced – by radiochromatography **323,** 70
**Didronal**
– anal. of tablets by GC **330,** 568
**Dieldrin**
– detmn. of – in cattle feeds and feces by HPLC **330,** 563
**Dielectric constants**
– of solvent, binary aprotic **323,** 304
**Dielectric films**
long path length absorption measurements in thin – **330,** 178
**Dielectrophoresis**
– multigradient –, theoretical aspects **329,** 612
**Dienes**
– detmn. of double bonds in conjugated – by MS **323,** 513
**Dienes, conjugated**
– anal. of – by mass spectrometry, formation of Diels-Alder adducts with 4-phenyl-1,2,4-triazoline-3,5-dione **329,** 620
– detmn. of – in pyrolised gasoline by polarography **328,** 175
**Dienochlor**
– detmn. of – and its isomers by non-aqueous reversed-phase LC **328,** 189
**Dienogest**
– detmn. of – in blood plasma and saliva by RIA **327,** 765
**Diesel exhaust**
– detmn. of 1-nitropyrene in – particulate extract by TLC **321,** 513
– detmn. of aldehydes in – by spectrophotometry **325,** 426
– detmn. of azaarenes and aminoarenes in – by LC **325,** 426
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in 1-nitropyrene, – by multicolumn HPLC **322,** 629
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC/GC **321,** 296
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC and HPLC **322,** 534
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – particulates by HPLC **321,** 296
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by LC and GC **321,** 519
– extr. of hydrocarbons, polycyclic aromatic from filter samples of – **321,** 211
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – and air by GC/MS **326,** 183
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by GC and HPLC **322,** 534
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by GC, chemiluminescence detection **327,** 416
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in – by reduction to amines and HPLC **327,** 416
ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, oxygenated in – by capillary GC/MS **322,** 534
– LC retention prediction system for hydrocarbons, polycyclic aromatic in extr. from – particulate matter **321,** 211
– sampling of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in –, artefacts **330,** 527
**Diesel exhaust particulates**
– automated on-line microbore chromatography, HPLC/capillary chromatography, gas to – **330,** 177
– charact. of organic extracts of – by TLC with FID **321,** 96
**Diesel fuel**
anal. of – and kerosene fuel by $^{13}$C-NMR **322,** 622
– anal. of used lubricating oils for – dilution by multi-dimensional GC **321,** 204
**Diesel fuel**
– detmn. of – components in drilling mud by GC/MS **322,** 622
– detmn. of compound class composition of –, kerosine by HPLC using refractive index detection **321,** 296
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by chromatography, supercritical fluid **322,** 622
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in by capillary GC **325,** 651
– detmn. of solvent red 24 in – by derivative spectrophotometry **323,** 644
**Diesel oil**
– anal. of gasoline and –, critical micelle conc. as indication of purity **330,** 556
**Diesel particulates**
– detmn. of large hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC **327,** 417
– high-energy spectroscopy, collisional in anal. of – **328,** 523
ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by SFC with UV multichannel detector **327,** 755
– ident. of naphtho[8.1.2 abc] coronene in – by reversed-phase **326,** 183
**Diet foods**
– detmn. of fructose and sorbitol in – by enzymatic method or HPLC **325,** 431
– detmn. of inorganic elements and organic nutrients in mixed – reference materials **326,** 702
– detmn. of N-methylcarbamates, pesticides in – by HPLC **329,** 639
– quality control program for anal. of trace elements in foods and – by FOA European cooperation **326,** 684
**Diethanolamine**
– detmn. of ethanolamines, – by radiometric titration with $^{65}ZnSO_4$ **321,** 511
**Diethoate**
– detmn. of mecarbam, mecarboxon, – and diethoxon in cottonseeds by GC **330,** 272
**Diethoxon**
– detmn. of mecarbam, mecarboxon, diethoate and – in cottonseeds by GC **330,** 272
**Diethylaminophenylmercuroacetate**
– detmn. of pyrimidine mercapto derivatives and purine mercapto derivatives with p-– by titration **321,** 700
**Diethyldithiocarbamate**
anal. of – metal chelates, copper and nickel, by capillary GC **328,** 153
– derivatization and HPLC anal. of – in blood plasma **322,** 104
– detmn. of heavy metals in biological materials by NAA, extr. with 4-nitro-o-phenylene diamine and – **329,** 641
– detmn. of metal ions with sodium – by thermometric titration **328,** 279
potentiometric titration with sodium – **327,** 744
– sepn. of metal ions (I–VI) by extraction, liquid-liquid and back extraction with diethylammonium – **330,** 711
– sepn. of metals as – chelates by HPLC **328,** 279
**Diethyldithiocarbamates**
– anal. of trace metals as – in water by GC **325,** 427
– detmn. of chromium by capillary chromatography, gas with – **323,** 469
**Diethyl dithiophosphate**
– detmn. of flotation collectors ethylxanthate and – by cathodic stripping voltammetry **326,** 471
– detmn. of – in flotation liquors **326,** 274
– detmn. of ruthenium with – by spectrophotometry **329,** 618
– detmn. of bismuth with – by spectrophotometry **321,** 508

**iethylene glycol**
detection of – in wine by TLC **325,** 225
detmn. of carbohydrates, alcohols and – in wine by HPLC **325,** 225
detmn. of glycerol, ethylene glycol, – and carbohydrates in alcoholic beverages by TLC **328,** 298
detmn. of – in wine by $^{13}$C-NMR **326,** 284
detmn. of – in wine by capillary GC **325,** 430
detmn. of – in wine by capillary GC with FID **326,** 479
detmn. of – in wine by Carbopack B purification and GC **325,** 430
detmn. of – in wine by two-dimensional GC **326,** 284
detmn. of – in wine, grape juice and grape juice concentrates by GC **325,** 580
**i(2-ethylhexyl)adipate**
anal. of – in foods by isotope dilution GC/MS **327,** 623
**i-(2-ethylhexyl)phosphoric acid**
extr. of indium as – by AAS **328,** 154
fundamental- and second-harmonic tensammetry of – **322,** 236
sepn. of tantalum from niobium by extr. with – **326,** 376
sepn. of uranium(VI) by extr. with **326,** 577
**i(2-ethylhexyl)phthalate**
detmn. of – in blood plasma by GC/MS **323,** 671
detmn. of phthalates, – in biological materials by GC **328,** 624
**iethylnicotinamide**
detmn. of N-ethylnicotinamide and N,N-– with alkylamine electrodes **327,** 394
**iethylstilbestrol**
detection of – analogues, indene estrol by HPLC/thermospray MS **324,** 97
detection of – residues in meat by HPLC/radioimmunoassay **325,** 582
detmn. of fosfestrol and – by HPLC **321,** 631
detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 200
detmn. of – in urine by HPLC/capillary GC **326,** 294
screening of – in bovine urine by HPLC with UV detection **324,** 97
**iethylsulfide**
detmn. of impurities in – by GC **321,** 293
**iethylzinc**
detmn. of haloidalkyls and ethers in – by GC with prior hydrolysis of the matrix **326,** 84
**iet reference materials**
charact. of – for 17 elements **327,** 623
**iets**
detmn. of choline in infant formulas and – by headspace GC **321,** 713
detmn. of folic acid in commercial – by HPLC **322,** 86
**iet soft drinks**
detmn. of aspartame in – by HPLC **327,** 423
**ifferential thermal analysis**
apparatus for thermogravimetry/– in corrosive atmosphere **322,** 229
**iffusion coefficients**
and partition coefficients of potassiumhexacyanoferrate(II) for albumin-glutaraldehyde membranes, membrane proteins **328,** 311
chromatography, supercritical fluid, – in supercritical carbon dioxide **328,** 425
detmn. of molecular weight by dynamic measurement of – **322,** 68
**iffusion equations**
validity of – in solution **326,** 70
**iffusion layer**
anal. of the – of electrodes by microelectrode probe **325,** 636
**ifloxacin**
detmn. of – in biological materials by HPLC **327,** 654
**Diflunisal**
– assay of – and its glucuronides in blood serum and urine by HPLC **330,** 282
– detmn. of – in pharmaceutical products by differential spectrophotometry, fluorimetry or HPLC **330,** 668
**α-Difluoromethylornithine**
– detmn. of – in feeds by HPLC **321,** 521
**Digestion**
– anal. of trace metals in plants by voltammetry, completeness of – **328,** 487
– detmn. of elements and trace elements in silicate materials, soils, sediments, sludge after HF-– in a closed system **326,** 135
of biological materials, pressure-digestion system titanium-teflon **322,** 776
**Digestion methods**
– comparison of for total elemental analysis of peat **322,** 239
**Digitalis glycosides**
– detmn. of – by TLC/IR spectrometry **322,** 637
detmn. of in blood serum by HPLC **322,** 365
**Digitalis lanata**
– detmn. of cardiac glycosides in – by HPLC **326,** 200
**Digitalis leaves**
– detmn. of purpurea glycosides, glycosides in – by micro HPLC **329,** 525
**Digital simulation**
– electrochemical –, re-evaluation of the Crank-Nicolson scheme **329,** 501
sample scheduling in a routine laboratory for chromatography, liquid **326,** 167
**Digitoxigenin**
detmn. of – and digitoxigenin digitoxosides in digoxin tablets by HPLC **329,** 526
**Digitoxigenin digitoxosides**
– detmn. of digitoxigenin and – in digoxin tablets by HPLC **329,** 526
**Digitoxin**
– detmn. of – in blood serum by fluorescence polarization immunoassay **322,** 651
**Digoxigenin**
– detection/labeling of DNA, –: antidigoxigenin based ELISA system **330,** 377
– detection of nucleic acids, non-radioactive, DNA-labeling based on –, antidigoxigenin ELISA **330,** 305
**Digoxin**
– detmn. of – by competitive heterogeneous enzyme immunoassay **325,** 518
– detmn. of digitoxigenin and digitoxigenin digitoxosides in – tablets by HPLC **329,** 526
– detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay with on-line HPLC **327,** 656
– detmn. of – in human blood serum by immunoassay and HPLC reference method **327,** 105
– potentiometric enzyme immunoassay for – **322,** 637
– sepn. of – from dihydrodigoxin by HPLC with post-column derivatization **330,** 670
**Dihydrazines**
– detmn. of nitrogen in diamines and – by coulometric titration **321,** 90
**9,10-Dihydroanthracene**
– anal. of – in heavy oils by capillary GC **327,** 400
**Dihydroartemisin**
– detection of – by HPLC, derivatization with diacetyldihydrofluorescein **329,** 525
**Dihydroartemisinine**
– anal. of – α- and β-isomers by reversed-phase HPLC **326,** 393
**22,23-Dihydroavermectin $B_{1a}$**
– detmn. of – in blood plasma by solid phase extr. /HPLC **327,** 657
**5,6-Dihydro-5-azacytidine**
– detmn. of – in biological fluids by reversed-phase HPLC **321,** 315
**10,11-Dihydrocarbamazepine**
– detmn. of carbamazepine and – in pharmaceutical products by LC **330,** 568
**Dihydrocodeine**
– detmn. of morphine, codeine and in blood by HPLC with electrochem. detection **324,** 104
**Dihydrodigoxin**
– sepn. of digoxin from – by HPLC with post-column derivatization **330,** 670
**3,4-Dihydro-6,7-dimethoxy-4-methyl-3-oxo-quinoxaline-2-carbonyl chloride**
– for derivatization of alcohols in HPLC/fluorimetry **326,** 266
**Dihydroergotamine**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **329,** 537
**Dihydrofolate**
– detmn. of folic acid and – by radioenzymatic anal. **326,** 487
– enzymatic detmn. of – in biological tissues **322,** 94
**Dihydrofolate reductase**
– assay of – in tissues, animal, rat brain by HPLC/fluorimetry **321,** 216
– detmn. of – activity in tissues by pH-Stat titration **325,** 241
**Dihydrofurochinoleinium-alkaloids**
– detmn. of in plant tissues by TLC and fluorodensitometry **325,** 336
**Dihydrolevobunolol**
– detmn. of levobunolol and – in biological fluids by HPLC **327,** 653
**Dihydronicotinamide adenine dinucleotide**
detmn. of – in biological materials by chemiluminescence using 1-methoxyphenazine methosulfate and isoluminol **328,** 207
**Dihydroorotic acid dehydrogenase**
– detmn. of – by anion-exchange HPLC **328,** 313
**Dihydropteridine reductase**
– detmn. of – in tissues by ELISA **329,** 645
**Dihydropyridines**
– anal. of –, nifedipine in pharmaceutical products and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **326,** 190
**Dihydroquinhaosu**
– anal. of artesunic acid and – in blood by HPLC with electrochem. detection **329,** 103
**Dihydroxyacetone**
– detmn. of galactose, lactose and – using galactose oxidase by flow injection anal./amperometry **323,** 76
**2,4-Dihydroxyacetophenone thiosemicarbazone**
– sepn. of cobalt(II) with – by extr. **322,** 528
– sepn. of silver(I) from plating solutions by extr. with – **325,** 647
– sequential extr. detmn. of copper and nickel with – **325,** 640
**Dihydroxy-acid dehydratase**
– activity stain for – **330,** 280
– assay of – in E. coli extracts by HPLC **330,** 280
**2,8-Dihydroxyadenine**
– detmn. of – in urine by HPLC **330,** 391
**1,4-Dihydroxyanthraquinone**
– study of yttrium(III) complexe with – **327,** 748
**1,8-Dihydroxyanthraquinone**
– detmn. of calcium traces with – by fluorimetry **327,** 380
– detmn. of – in plant cells by HPLC **323,** 199
– detmn. of magnesium with – by extr. spectrophotometry **323,** 639
**3,4-Dihydroxybenzaldehyde guanylhydrazone**
– as reagent for metal cations in spectrophotometry **328,** 141
**Dihydroxybenzenes**
detection of – in TLC, coupled redox-complexing reactions **325,** 501
**2,4-Dihydroxybenzoic acid**
– as eluent in single column chromatography, ion **326,** 261

**Dihydroxybenzoic acids**
- sepn. of – and trihydroxybenzoic acids by two-dimensional TLC **326,** 468

**Dihydroxychromenols**
spectrophotometry, synthesis and properties of o-– **323,** 190

**Dihydroxycoumarins**
sepn. of – as monomethyl ethers by GC **323,** 515

**Dihydroxyeicosatetraneoic acids**
- anal. of – in biological fluids by GC/MS **326,** 200

**3,7-Dihydroxyflavone**
- detmn. of germanium with – by fluorimetry **328,** 154

detmn. of hafnium and zirconium with – by fluorimetry **325,** 644

**5,7-Dihydroxy-4-imino-2-oxochroman**
- detmn. of nitrite in water with – by spectrophotometry **321,** 297

**3,4-Dihydroxymandelic acid**
- detmn. of 3,4-dihydroxyphenylethylene glycol and – in blood plasma by HPLC **327,** 638

**3,4-Dihydroxyphenylacetic acid**
isolation of – produced from p-hydroxyphenylacetic acid by LC/MS **321,** 213

**Dihydroxyphenylalanine**
- detmn. of – in biological fluids by HPLC, coupled columns **321,** 528
- isolation of 3,4-– containing proteins by boronate affinity chromatography **327,** 643

**3,4-Dihydroxyphenylalanine decarboxylase**
- assay of – with oxygraphy **321,** 216

**3,4-Dihydroxyphenylethylene glycol**
- detmn. of – and 3,4-dihydroxymandelic acid in blood plasma by HPLC **327,** 638

**Di(hydroxyphenyl)-iminogossipol**
- detmn. of tungsten in geological materials with – by extr. spectrophotometry **329,** 73

**5-(3,4-Dihydroxyphenyl)-10,15,20-triphenylporphine**
- detmn. of iron with sulfonated – by spectrophotometry **330,** 174

**9-[(1,3-Dihydroxy-2-propoxy)methyl]guanine**
- detmn. of – in biological materials by dual column HPLC **323,** 419
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **328,** 207

**1,25-Dihydroxyvitamin D$_3$**
- detmn. of – in blood serum by radioimmunoassay **321,** 634

**Diiodohydantoin**
- oxidimetric titration with – **321,** 611

**Diiodohydroxyquin**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 840

**Diisocyanates**
- detmn. of – and acid anhydrides, phthalic anhydride in air by HPLC **324,** 80

**N-(O,O-diisopropylthiophosphoryl)thiobenzamide**
liquid-state mercury(II) electrodes, ion-selective based on – **328,** 150

**β-Diketoamides**
- sepn. of tautomers of β-diketones and – by low temperature HPLC **330,** 658

**Diketogulonic acid**
- sepn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid, – and glucose in fruit juices by HPLC **324,** 88

**β-Diketonate complexes**
- detmn. of chromite by AAS using – **328,** 56

**β-Diketonates**
- sepn. of elements as – by fractional sublimation **323,** 386

**β-Diketones**
- distribution equilibria of – and their complexes with copper(II) and iron(III) in 4-methyl-2-pentanone/HClO$_4$ solutions **327,** 590
- influence of the structure of – on the chromatography behavior of their trivalent metal complexes **321,** 505

**β-Diketones**
- sepn. of tautomers of – and β-diketoamides by low temperature HPLC **330,** 658
- sepn. of tautomers of – by HPLC **329,** 621

**Diketopiperazines**
- detmn. of – in cacao powder by LC/MS **329,** 516

**Diltiazem**
- anal. of – in blood plasma by HPLC **323,** 209
- detmn. of – and deacetyldiltiazem in blood plasma by GC **329,** 647
- detmn. of – and desacetyldiltiazem in blood plasma by HPLC **330,** 283

detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **325,** 244

detmn. of – by adsorptive stripping voltammetry **326,** 588
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **328,** 631
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/UV detection **328,** 451
- detmn. of – in blood plasma by HPLC with UV detection **327,** 440

**Dilution flask**
- simple – for flame spectrometry, atomic **326,** 567

**Dimedone bisthiosemicarbazone**
- detmn. of chlorate with – HCl by spectrophotometry **322,** 529

**$^{14}$C-dimedone**
- detmn. of formaldehyde in blood and urine with – by radiometry **327,** 759

**Dimer acid**
- anal. of – by HPLC/FID **326,** 471

**2,3-Dimercaptopropane-1-sulfonic acid**
- detmn. of – and other dithiols in biological fluids by HPLC, as bromobimane derivatives **325,** 448

**Dimethadione**
- detmn. of – and trimethadione in blood serum by HPLC **329,** 103

**Dimethoate**
- detmn. of etrimfos and – by triple stage quadrupole MS **330,** 272
- sepn. of –, disulfoton, dioxathion, fonofos, oxydemetonmethyl, pesticides by TLC **327,** 629

**Dimethone**
- detmn. of aldehydes in air as – derivatives by GC with ECD **321,** 513

**Dimethoxycoumarins**
- anal. of monodemethylated metabolites of 6,7- and 7,8-– isomers in pharmaceutical products by GC/MS/SIM **326,** 393

**4,5-Dimethoxy-1,2-diaminobenzene**
- detmn. of α-keto acids with – by HPLC and fluorimetry **323,** 391

**Di-p-methoxytriphenylcarbinol**
- detmn. of – by potentiometric acidimetry **328,** 176

**Dimethyl acetals**
- anal. of fatty acid methyl esters and – in biological materials by capillary GC **326,** 104

**Dimethylacetamidines**
effect of stationary phase on retention indices of dimethylformamidines, – and amines, prim. **326,** 268

**Dimethylamine**
- detmn. of – in dimethyl formamide solutions of tin(II) octoate by potentiometric titration **321,** 401

**4-N,N-dimethylamino-4-aminoazobenzene**
- chromogenic labeling of monosaccharides with – **322,** 643

**4-Dimethylaminoazobenzene-4′-naphthalene sulfonyl chloride**
detmn. of amino acids, peptides and proteins with – by spectrophotometry **323,** 207

**N-(p-(2-(6-dimethylamino)benzofuranyl)phenyl)-maleimide**
- new fluorogenic thiols selective reagent, – **321,** 695

**N-[4-(6-dimethylamino-2-benzofuranyl)-phenyl] -maleimid**
- detmn. of thiols in biological materials by HPLC/fluorimetry using – **328,** 202

**5-(4-Dimethylaminobenzylidene)rhodanine**
- detmn. of silver grains in autoradiograms of biological materials using – **325,** 520

**Dimethylaminohydroxypropoxytriamterene**
- detmn. of – in biological fluids by TLC **325,** 44

**Dimethylarsinate**
- liquid-liquid extraction of arsenic(III), arsenic (V), methylarsonate and – **326,** 382

**Dimethylarsonic acid**
detmn. of –, arsenic(III) and arsenic(V) in soils and airborne particulates **323,** 859

**Dimethylbenzamidines**
- sepn. of – and benzylideneamines by GC on non-polar column **323,** 393

**Dimethylbenz(a)anthracene**
ident. of phenols of – as methyl esters by HPLC **322,** 651

**Dimethylbenzene chloro derivatives**
- sepn. of 1,4-– by capillary GC **323,** 515

**3,3′-Dimethylbenzidine**
- detmn. of – with manganese(III) fluoride complex by spectrophotometry **328,** 162

**10,10′-Dimethyl-9,9′-biacridylidene**
detmn. of ozone in air, – impregnated film dosimeter **323,** 309

**Dimethylbiphenyls**
- anal. of methylbiphenyls, ethylbiphenyls and – in crude oils by LC and GC **326,** 272

**Dimethylcadmium**
- detmn. of organic substances as impurities in – by GC or MS **329,** 507

**1,4-Dimethyl-3-carbamoylpyridinium chloride**
- detmn. of aldehydes, aromatic with – by fluorimetry **329,** 622

**Dimethylcyclopropanes**
- sepn. of gem-– on different stationary phases by HPLC **326,** 468

**3,5-Dimethyl-4,6-diphenyl-tetrahydro-2H-1,3,5-thiadiazin-2-thion**
- detmn. of – in blood serum by HPLC **326,** 296

**Dimethyldithiocarbamate**
- detmn. of – residues in agricultural products by HPLC **326,** 91

**Dimethylene blue**
- detmn. of proteoglycans and glycosaminoglycans with – **327,** 764

**Dimethyl ether**
- detmn. of – in a mixtures by GC **326,** 273

**Dimethyl formamide**
- detmn. of hydrocarbons, aromatic as impurities in – by luminescence **326,** 84
- ident. of N-acetyl-S-(N-methylcarbamoyl) -cysteine, metabolite of – and methylformamide in urine by GC **328,** 205
- study of dimethyl sulfoxide, – and hexamethylphosphoramide interaction with water **323,** 507

**Dimethylformamidines**
- effect of stationary phase on retention indices of –, dimethylacetamidines and amines, prim. **326,** 268

**Dimethylglycine**
- detmn. of – in biological fluids by HPLC with enzymatic detection **325,** 343

**Dimethylglyoxime**
- detmn. of microamounts of metals in natural water via coprecipitation with –/Ni/ 1-(2-pyridilazo)-2-naphthol by solid sampling AAS **329,** 750

detmn. of nickel in copper alloys with – by spectrophotometry, stabilisation by diperoxy acids **330,** 85

**Dimethylguanosine**
- detmn. of 7-methylguanine, – and pseudouridine in blood serum by HPLC **328,** 207

**Dimethylhydrazine**
- detmn. of 1,1- – in fruits by GC **329,** 833

**imethylhydrazine**
detmn. of – and formaldehyde dimethylhydrazone by UV spectrometry **327,** 391
detmn. of formaldehyde dimethylhydrazone in mixtures with 1,1-– **327,** 605
detmn. of hydrazine, methylhydrazine and - in air by GC **321,** 622
**,N-dimethyl-2-mercaptoethyl-ammonium chloride**
anal. of milk products by OPA-method with **330,** 463
**,9-Dimethylmethylene blue**
detmn. of bacterial endotoxins with – **326,** 493
**imethylnaphthalenes**
sepn. of by capillary GC with liquid crystalline stationary phases **324,** 181
**,5-Dimethyl-2,4-oxazolidynedione**
detmn. of – in blood serum by GC **326,** 296
**,5-Dimethyl-o-phenylenediamine**
detmn. of vanillin with – by fluorimetry **329,** 622
**imethyl-p-phenylenediamine**
detmn. of sulfide by N,N-– immobilized on cation exchanger in optical sensor **326,** 465
**imethylphosphatidates**
sepn. of – of alkylacyl glycerophosphocholine in leucocytes by HPLC **326,** 398
**imethyl polysulfides**
detmn. of – by capillary GC **321,** 695
**,6-Dimethylpyridine**
sepn. of and 2,6-bis(chloromethyl)pyridine by GC **325,** 230
**imethyl selenide**
detmn. of – in breath by GC **330,** 275
**imethylsulfate**
detmn. of – in technical solutions by GC **321,** 295
detmn. of – in working place atmospheres **326,** 517
**imethyl sulfoxide**
anal. of humic substances with – by thermo-optical analysis **328,** 572
detmn. of – in biological fluids by GC **328,** 543
detmn. of – in water by ion-exclusion chromatography/UV **328,** 528
detmn. of leadorgano compounds by differential pulse polarography in – **326,** 466
study of –, dimethylformamide and hexamethylphosphoramide interaction with water **323,** 507
**imethyl sulfoxide complexes**
sepn. of metals as – by chromatography, electro **328,** 279
sepn. of metals as – by chromatography, paper **325,** 311
**imethylsulfoxide pentacyanoferrate(II)**
detmn. of – and aquo-pentacyanoferrate(II) by spectrophotometry with sodium nitroprussiate **330,** 656
**-(4,5-Dimethyl-2-thiazolylazo)2,6-diaminopyridine**
detmn. of – by DPASV **330,** 558
**,3-Dimethyluric acid**
$^{13}$C NMR charact. of an O-alkylated derivative of – **325,** 233
**imetridazole**
detmn. of - and ipronidazole in feeds by GC/MS **330,** 268
detmn. of – and ipronidazole in feeds by LC **330,** 268
**,4-Dinitroaniline**
detmn. of – and 2-naphthol in D&C Orange No. 17 **323,** 203
**initroaniline herbicides**
detmn. of – by GC, preconcentration **322,** 631
**,5-Dinitrobenzoic acid**
detmn. of – by photometry **325,** 219
sepn. of $C_1$–$C_{12}$ n-alkyl esters of benzoic acid, 4-nitrobenzoic acid and – by capillary GC **326,** 79
**,5-Dinitrobenzoic acid anhydride**
ident. of alcohols with – **323,** 513

**3,5-Dinitrobenzoyl chloride**
– derivatization of alcohols with – for HPLC **328,** 158
**2,4-Dinitro-o-cresol**
– detmn. of – in soils with trinonyloctadecylammonium by extr. spectrophotometry or ISE **328,** 445
**Dinitrodiphenyloxide**
– detmn. of polynitrodiphenyloxides in 4,4′-– by spectrophotometry **325,** 509
**Dinitrofluoranthenes**
detmn. of in air by capillary GC/MS **327,** 755
**2,4-Dinitrophenol**
detmn. of – and 2,4-diaminophenol by extr. spectrophotometry **321,** 698
**2,4-Dinitrophenylhydrazone**
sepn. of by microbore chromatography, liquid with crossed-beam thermal lens detection **327,** 577
**Dinitropyridyl-amino acids**
detmn. of – and sulfonamides by HPTLC **330,** 187
**3,5-Dinitrosalicylic acid**
detmn. of thiourea with – by electrodes, ion-selective **326,** 581
**Dinitrotoluene**
– sepn. of – isomers on mixed stationary phases by GLC **328,** 164
**DIN-method**
– investigation on equivalence of analytical methods, flow injection analysis and – in detmn. of orthophosphate in surface water **329,** 711
**Dinocap**
– detmn. of – in crops by HPLC **327,** 627
**2,3-Dinor-6-ketoprostaglandin $F_1\alpha$**
– detmn. of – in urine by HPLC/radioimmunoassay **327,** 648
**Dinoseb**
– detmn. of N-nitrosodiethanolamine in – by LC/TEA and GC/MS **330,** 272
**Dinoseb acetate**
– anal. of –, stability **324,** 301
**Dinucleotides**
– study of – by FAB combined with tandem MS **326,** 596
**Dioctyldiphenylamine**
– anal. of phenyl-1-naphthylamine and 4,4′-– in oxidized lubricants by GC **330,** 556
**Diode array**
– detectors for chromatography, HPLC and flow injection analysis, review **328,** 276
– flow injection analysis with – detection for study of equilibrium constants **325,** 492
– intensified – data-acquisition systems for spectrometric measurements **329,** 502
**Diode lasers, tunable**
– spectrometry, IR, baseline correction method for second-harmonic detection with – **326,** 162
**Diol derivatives**
– sepn. of enantiomeric – by HPLC **327,** 601
**Diols**
– charact. of silica modified by poly(ethylene glycols), oligomers or – **330,** 253
– detmn. of vic-–, glucose, fructose, lactose, sucrose, tartaric acid by indirect spectrophotometry as iodate **328,** 517
– enantiomer resolution of – by GC, derivatization by N-trifluoroacetylglycine **326,** 78
– sepn. of 1,2- and 1,3-– as cyclic ferroceneboronate derivatives by GC **326,** 268
– sepn. of – as cyclic ferroceneboronates by GC/MS **329,** 619
– sepn. of – by chromatography, liquid, retention and structure **328,** 160
**α-Diols**
– detmn. of periodate, –, carbohydrates and hydrazines by ion-selective electrodes **328,** 435

**Dioxane**
– chromatography, liquid, – and tetrahydrofuran as modifiers **327,** 740
– chromatography, supercritical fluid, – in carbon dioxide or ethane eluents **330,** 70
– detmn. of – in cosmetics by GC/MS **329,** 92
– detmn. of – in water and soils by GC/MS, purge-and-trap or charcoal enrichment **329,** 827
– on-column-modification of silica with **328,** 144
**Dioxathion**
– sepn. of dimethoate, disulfoton, , fonofos, oxydemetonmethyl, pesticides by TLC **327,** 629
**Dioxins**
– detection of – by GC with mass-selective detector **326,** 282
– detmn. of – and dibenzofurans by GC/MSD **325,** 335
– , occurrence, determination, assessment, disposal, book **327,** 366
– sepn. of chloro derivatives of –, pyrenes and biphenyls by HPLC, comparison of ODS and pye packings **328,** 190
**Dioxins, chlorinated**
– and dibenzofurans, chlorinated in the total environment, II, book **325,** 564
– and dibenzofurans, polychlorinated in the total environment, book **322,** 606
– detmn. of – with monoclonal antibody/ELISA **330,** 682
**Dioxins, polychlorinated**
– detmn. of – in dust by capillary GC **322,** 534
– detmn. of ppt levels of dibenzofurans, polychlorinated and – in environmental samples **321,** 211
**1,3-Dioxolane hydroperoxides**
– detmn. of – by voltammetry with graphite electrode **321,** 95
**Dioxopiperidine-phthalimidine**
– sepn. of enantiomers of – by LC and HPLC **326,** 150
**Dipeptide-enantiomeres**
– sepn. of – by TLC **324,** 339
**Dipeptides**
– anal. of amino acids and – by mass spectrometry, laser desorption, influence of wave length **324,** 66
– anal. of – as tert.-butyldimethylsilyl derivatives by GC/MS **330,** 190
– enantiomer and diastereomer resolution of – by capillary GC on Chirasil-Val **329,** 643
– polarographic detmn. of cysteine-containing – **325,** 344
– sepn. of – by HPLC **325,** 438
– sepn. of – by HPLC, effect of experimental parameters **327,** 641
– sepn. of chiral – by LC on chiral tripeptide phase **323,** 97
– sepn. of geometric isomers of carbamyl peptides, – by HPLC **325,** 231
– sepn. of sequence isomeric – as TMS-derivatives by high-resolution GC **321,** 528
**Dipeptidyl-aminopeptidase II**
– assay of – in blood serum and tissues by HPLC/fluorimetry **323,** 659
**Dipeptidyl carboxypeptidase**
– detmn. of – activity of cathepsin B by spectrophotometry or fluorimetry **330,** 96
**Diperoxyacetal**
– detmn. of chloroalkylperoxide and – in their mixture by differential iodometric method **321,** 204
**Diperoxy acids**
– detmn. of nickel in copper alloys with dimethylglyoxime by spectrophotometry, stabilisation by – **330,** 85
**Dipeptidyl-peptidase IV**
– detmn. of – in biological materials by spectrophotometry **328,** 208

**Diphenhydramine**
– detmn. of chlorpheniramine and – in pharmaceutical products by HPLC **325,** 433
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical formulations by GC **325,** 517
**Diphenylamide**
– detmn. of Arcardite II, Centralite I and – in propellants by voltammetry **323,** 401
**Diphenylamine**
– conformation analysis of products of protonation and oxidation of – **323,** 645
– detmn. of – as gunshot residues by HPLC **323,** 648
– detmn. of – in firearms discharge residues by HPLC **328,** 525
– study of – oxidation mechanism, quantum-chemical investigation **330,** 659
– the mechanism of oxidation of – and related compounds **327,** 394
**Diphenylamine group reagents**
– electronic structure of – and application in spectrophotometry **321,** 194
– redox potentials of – **323,** 507
**Diphenylcarbazide**
– detmn. of rhodium with – and $\alpha$-picoline by extr. spectrophotometry **325,** 414
– detmn. of sulfur in organic compounds with 1,5- – by spectrophotometry **326,** 466
– detmn. of vanadium(V) with – by extr. spectrophotometry **330,** 173
**1,5-Diphenyl carbazide**
– detmn. of chlorine and bromine in organic compounds with – by spectrophotometry **328,** 437
– detmn. of platinum, palladium with – by spectrophotometry **328,** 598
**Diphenylcarbazone**
– detmn. of nickel in alloys with – and pyridine by spectrophotometry **330,** 553
**Diphenyldithiomalonamide**
– N,N′-– as gravimetric reagent for nickel and cobalt **327,** 388
**Diphenylenediamine**
– detmn. of catecholamines with 1,2-– by spectrophotometry **321,** 524
**Diphenylethyl hydroperoxide**
– detmn. of – and products of its thermal decomposition by HPLC **321,** 204
**Diphenylformamidines**
– retention indices of N,N′-– on non-polar column in GC **327,** 395
**Diphenylglyoxal-bis-(2-hydroxybenzoyl) hydrazone**
– detmn. of niobium with – by spectrophotometry **321,** 615
**Diphenylguanidine**
– detmn. of palladium with PAR by extr. spectrophotometry, – for higher sensitivity **325,** 320
– detmn. of vanadium in turbine oil with bromopyrogallol red and – by spectrophotometry **328,** 287
**Diphenylmethane diisocyanate**
– anal. of toluene diisocyanate and – in polyurethanes by gel chromatography **327,** 607
**Diphenylolpropane**
– anal. of technological samples of – by GC **323,** 515
**Diphenyl-1-pyrenylphosphine**
– detmn. of lipid hydroperoxides with – **329,** 494
**Diphenylsulfon**
– anal. of – and dapsone by HPLC **327,** 429
**Diphenyltin**
– detmn. of – and dialkyltin homologues by HPLC **321,** 92
**1,3-Diphenyltriazene**
– detmn. of – and azobenzene in D&C Red No. 33 by reversed-phase HPLC **323,** 203
**Dipipanone**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **325,** 528
**Diprobutine**
– detmn. of – in blood plasma by GC **322,** 101
**Dipyridamole**
– inhibition of lipoxygenase and myeloperoxidase, chemiluminescence by – **326,** 596
**2,2′-Dipyridyl**
– study of – and 1,10-phenanthroline at mercury electrode **327,** 379
– use of – and 1,10-phenanthroline in electroanalytical methods and electrodes, ion-selective **329,** 808
**Di-2-pyridyl ketone benzoylhydrazone**
– detmn. of iron(II) with – by extr. spectrophotometry **326,** 579
**Di-2-pyridyl ketone 2-furoylhydrazone**
detmn. of aluminum with – by fluorimetry **323,** 389
**Di-2-pyridyl ketone guanylhydrazone**
– detmn. of palladium and iron in dental alloy and cement with – by spectrophotometry **330,** 256
**2,2′-Dipyridylketone-2-picolylimine**
– detmn. of cobalt(II) with – by spectrophotometry **321,** 508
**Di(2-pyridyl)methylene-2-furoyl hydrazone**
– detmn. of iron in cement with – by spectrophotometry **322,** 235
**1(Di(2-pyridyl)methylene)-5-salicylidenethiocarbonohydrazide**
– detmn. of zinc with – by spectrophotometry **328,** 433
**2,2′-Dipyridyl-2-pyridylhydrazone**
– detmn. of lanthanum with – by spectrophotometry **326,** 374
**2,2′-Dipyridyl-2-quinolyl-hydrazone**
– detmn. of vanadium in steel with – by extr. -spectrophotometry **325,** 322
**Dipyrone**
– detmn. of – and paracetamol with hexacyanoferrate(III) by titration **323,** 410
**[Di(pyrrolidinylmethyl)hydroxy] benzoylaniline**
– anal. of stability of – in pharmaceutical products by TLC **330,** 568
**Diquat**
– detmn. of – and paraquat by electrodes, ion-selective, liquid membrane electrodes **328,** 532
**2,2′-Diquinoxalyl**
– detmn. of antimony(V) and halogenates with – by spectrophotometry **326,** 575
**Disaccharides**
– anal. of – from hyaluronic acid and chondroitin by HPLC **325,** 237
– anal. of – in chondroitin sulfate and dermatan sulfate isomers by HPLC **322,** 643
– capillary GC of reducing – with nitrogen-selective detection **326,** 174
– chromatography of monosaccharides and –, review **326,** 174
– detmn. of – from chondroitin sulfate and dermatan sulfate by HPLC **328,** 203
– detmn. of monosaccharides and – with copper (III) complexes by thermochem. anal. **327,** 596
– detmn. of – with hexacyanoferrate(III)/hexacyanoferrate(II) potential buffer solution **327,** 393
– sepn. of monosaccharides and – by HPLC/post-column enzyme reactor **330,** 551
**Diselenoacetylacetone**
– sepn. of metal chelates with – by TLC on silica gel **327,** 798
**1,8-Disilyloctane**
– synthetic and chromatographic properties of oligomeric/polymeric – as stationary phases **330,** 683
**Disinfectants**
– detmn. of chlorhexidine, benzethonium, benzalkonium, – in hospital waste water by solvent extr./spectrophotometry **328,** 297
– detmn. of –, phenols in waste water by capillary GC **325,** 20
**Disinfection**
– test parameters for swimming-pool water, significance for treatment and – **330,** 297
**Disopyramide**
– anal. of – by HPLC with UV detection **329,** 52
– detmn. of – and its metabolite in blood serum by HPLC **321,** 314
– detmn. of – enantiomers in blood plasma on chiral $\alpha_1$-acid glycoprotein column **321,** 729
– detmn. of – in saliva by EMIT, comparison with plasma concentrations **330,** 195
– detmn. of total and free – in blood serum by FPIA and HPLC **328,** 632
**Dispersed material**
– examination of pharma-lipid-interactions by measuring absorbance of – **330,** 406
**Dispersion**
– axial – in coiled reactor tubes **326,** 165
– evaluation of – in a flow injection system by electrochem. detector/personal computer **326,** 214
**Displacement titration**
detmn. of surfactants, non-ionic by electrochem. indicated amphimetry, – **330,** 700
**Dissociation constants**
– curve fitting, multiparametric, – estimated by absorbance-pH curves **323,** 297
– effect of tensides, cationic on the – of PAR **326,** 165
– measurement of – of biological complexes by high-performance affinity chromatography **327,** 632
**Dissolved organic matter**
– detmn. of – in estuarine sea water by HPLC **322,** 81
**Distillation, fractional**
computer-controlled laboratory column for – **325,** 210
**Distribution analysis**
– in materials research **322,** 105
– materials research by – **329,** 206
– of boron, arsenic and antimony in silica layer system by SIMS **327,** 225
**Distribution pattern**
– of polysaccharides chains and oligosaccharides in proteoglycans, keratan sulfate of porcine cornea **330,** 448
**Disulfide bonds**
– detmn. of – with 2-nitro-5-thiosulfobenzoic acid by spectrophotometry, interferences **322,** 640
**Disulfides**
– anal. of biological thiols in – and thioesters **326,** 193
– anal. of proteins, labeling of sulfhydryls and – for SDS-PAGE **328,** 310
charact. of thiols, sulfides and – as sulfonium salts by paper electrophoresis **323,** 74
detmn. of glutathione, cysteine, cystine, thiols and – in biological samples by HPLC with dual electrochem. detection **329,** 95
– detmn. of sulfhydryls and – in biological materials by HPLC **328,** 310
– detmn. of thiols and – by photometric titration **325,** 416
– detmn. of thiols and – in biological materials by LC with electrochem. detection **322,** 640
– differential detmn. of polymer mercaptans and –, org. mercaptans and inorg. sulfides **330,** 177
– electrochem. study of thiols and – using modified electrodes **325,** 415
**Disulfiram**
– detection of thiram and – in water and urine by HPLC, Cu(II)-N,N-dimethyldithiocarbamate complex **329,** 106
**Disulfonatonaphthalimide**
– immunoassay of steroids with – by fluorimetry **327,** 647

**isulfophenylfluorone**
detmn. of titanium(IV) and germanium(IV) with – by photometry **323,** 510
**isulfoton**
sepn. of dimethoate, –, dioxathion, fonofos, oxydemetonmethyl, pesticides by TLC **327,** 629
**italimfos**
detmn. of by LC **325,** 586
**iterpene acids**
sepn. of by GC as Diels-Alder adducts **322,** 620
**iterpenoid alkaloids**
detmn. of $C_{19}$-–, alkaloids in plant extracts by HPLC **329,** 831
sepn. of in plant extracts by centrifugal chromatography **326,** 586
**iterpenoids**
sepn. of – by chromatography, HPLC, non-aqueous ion-exchange **323,** 383
**12-Di-2-thienyl-2,5,8,11-tetrathiododecane**
liquid-liquid extraction of metal ions by – **328,** 140
**ithiocarbamate**
detmn. of selenium traces in biological materials by NAA after – extr. **326,** 484
detmn. of trace elements in natural water by ICP-AES, preconc. by – extr. **325,** 658
**ithiocarbamate complexes**
prep. of metal – for multielement analysis **321,** 279
**ithiocarbamate fungicides**
detmn. of residues of – by head space GC **321,** 375
**ithiocarbamates**
activation analysis, neutron, preconcentration by extr. with – **321,** 277
anal. of metal ions via chromatographic derivatization with – by HPLC **325,** 116
detection of trace heavy metals as – by RP-HPLC **325,** 285
detmn. of –, fungicides as carbon disulfide by head-space GC **330,** 184
detmn. of – in vulcanized rubber products by HPLC **329,** 820
detmn. of tetramethyl bis-(thiocarbamoyl) disulfide and – by spectrophotometry **321,** 698
detmn. of – using Cu(II) and Cu(I) in acetonitrile **321,** 619
sepn. of heavy metals as by HPLC, complex formation on precolumn **327,** 590
**ithiocarbamic acids**
detmn. of as catalysts in Indian rubber by TLC **328,** 612
two-phase equilibria in liquid-liquid flow extraction of – **330,** 169
**ithiocarbazates**
detmn. of , metallodithiocarbazates by thermometric titration **328,** 510
detmn. of protonation constants of – and studies on metallic chelates **321,** 504
**-(dithiocarboxy)sarcosine**
preconc. of cobalt with – and Amberlite XAD-4 resin **325,** 414
**ithiodianiline**
estim. of techn. – composition by chromatographic methods **325,** 222
**ithioglycolic acid**
detmn. of thioglycolic acid and – in mineral flotation systems by molecular emission cavity analysis **326,** 179
**ithiols**
detmn. of 2,3-dimercaptopropane-1-sulfonic acid and other – in biological fluids by HPLC, as bromobimane derivatives **325,** 448
detmn. of – in presence of monothiols by fluorimetry using mercurated fluorescein **328,** 163
electrolytic and chemical reduction of oxidized – in urine **327,** 637
**Dithionite**
– detmn. of – in standard solutions by anaerobic fluorescence titration with flavin mononucleotide **326,** 165
– detmn. of nitrogenase by assays for creatine, ammonia, hydrazine, phosphate and –, FIA **323,** 660
**Dithiooxamide**
detmn. of rhenium with – in strongly alkaline medium by spectrophotometry **330,** 656
– detmn. of selenium with – by spectrophotometry **328,** 284
**Dithiophosphoric acid esters**
detmn. of carbophos, phthalophos, phosalon, pesticides, – as Pd(II) complexes by TLC and spectrophotometry **330,** 184
**Dithiophosphoric acids**
– sepn. of metals by chromatography, thin-layer, – as reagents **323,** 184
**Dithiothreitol**
detmn. of vitamin K by reversed-phase HPLC, reaction with – **321,** 629
**Dithizonates**
detmn. of palladium and platinum as – by simult. fifth-derivative spectrophotometry **330,** 549
**Dithizone**
– detmn. of palladium and platinum with – by extr. spectrophotometry **324,** 78
– detmn. of platinum traces with by spectrophotometry after matrix precipitation **329,** 618
– photometric titration for standardization of – solutions **325,** 493
– studies with –, interaction of thallium(III) in organic solvents **325,** 493
– tautomerism in systems of palladium and copper with – **321,** 504
**Dithizone resins**
– sorption of noble metals and base metals on **323,** 386
**Di(trifluoro-ethyl)dithiocarbamato-metal chelates**
– detmn. of cobalt and chromium at pg-level in river water via – by capillary GC **327,** 170
**Dityrosine**
– detmn. of – in wool proteins by reversed-phase HPLC **321,** 403
**Diuretics**
– detmn. of – in urine by HPLC **328,** 543
– sepn. of – by HPLC, influence of the chain length of chemically bonded phases **325,** 244
**Diuron**
– anal. of bromacil, – and 3,4-dichloroaniline in water by HPLC/column switching **330,** 562
**Divinylacetylene**
– detmn. of – and acetic acid as microimpurities in vinyl acetate by GC **325,** 508
**Dixanthogens**
– detmn. of – in flotation liquors by extr. and UV spectrometry **325,** 647
– microdetmn. of and thiuram disulfides by photometric titrimetry using potassium trithiocarbonate **330,** 177
**DNA**
– anal. of bromodeoxyuridine incorporation into – by GC/MS **328,** 199
– anal. of methylated guanine derivatives in – by HPLC/fluorimetry **322,** 252
– attachment of – and oligonucleotides to magnetic particles **330,** 330
charact. of – sequences from the eukaryote Nanochlorum eucaryotum by ars-activity **330,** 378
– detection/labeling of –, digoxigenin: antidigoxigenin based ELISA system **330,** 377
detection of biotinylated by fluorimetry **330,** 677
– detection of nucleic acids, non-radioactive, –-labeling based on digoxigenin, antidigoxigenin ELISA **330,** 305
**DNA**
– detection of specific – sequences on cyanuric chloride-activated paper **330,** 194
– detmn. of antiviral nucleoside analogs in – by HPLC **326,** 596
– detmn. of – by densitometry, nondestructive microassay **322,** 252
– detmn. of – by fluorescence agarose gel staining, in presence of SDS **330,** 677
– detmn. of – by fluorimetry, improved solubilization **323,** 208
– detmn. of – by voltammetry **326,** 202
– detmn. of –, comparison of four assays **325,** 596
– detmn. of – from blood plasma by nick translation **327,** 650
detmn. of guanine and cytosine in by fluorimetry **321,** 727
– detmn. of guanine-cytosine in – by circular dichroism **330,** 677
detmn. of nucleosides in enzymatic digestions of – by HPLC **321,** 318
detmn. of subμg quantities of circular duplex – in plasmid samples by adsorptive stripping voltammetry **328,** 628
– detmn. of – with fluorochrome Hoechst 33258 by automated fluorimetry **323,** 207
– genetic analysis of – **324,** 212
– mechanism of blotting of proteins, –, RNA on membranes **328,** 628
physical mapping of complex –'s **330,** 301
– quantitation of proteins and – in silver-stained agarose gels **321,** 416
– sepn. of – by electrophoresis, single- and double stranded long molecules **328,** 628
– sepn. of – fragments and plasmid DNA by gel electrophoresis **328,** 200
– sepn. of – from agarose gels by centrifugation **328,** 200
– sepn. of – from cells by extr. **328,** 200
– sepn. of – restiction fragments by ion-exchange chromatography **330,** 279
– sepn. of – restriction fragments by chromatography, review **330,** 194
– silver staining of native and denaturated eucaryotic – in agarose gels **330,** 194
– silver staining of proteins, RNA and – of plants in polyacrylamide gels **328,** 197
– structure and folding of – and RNA **327,** 70
**DNA bases**
– sepn. of – by capillary GC **321,** 423
**cDNA**
– detmn. of – with alkaline phosphatase conjugated protein A by immunohistochem. staining **327,** 651
**DNA dot-hybridization**
– detection of – and protein blotting by bioluminescence-enhanced methods **330,** 379
**DNA fragments**
– charact. of – by gel permeation chromatography/LALLS detector **328,** 207
– sepn. of oligonucleotides and – by mixed-mode hydrophobic ion-exchange and HPLC **326,** 399
**DNA-hydrolysates**
detmn. of thymine and 5-bromouracil in – by GC/MS/SIM **325,** 441
**DNA methyltransferases**
– detmn. of –, new electrophoretic methods **325,** 242
**Dobutamine**
– detmn. of – hydrochloride with 3-methylbenzothiazolin-2-one hydrazone by spectrophotometry **328,** 304
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 245
**Docosahexaenoic acid**
– HPLC/thermospray MS of eicosanoids and novel oxygenated metabolites of – **326,** 397
**Dodecylmethyl-14-crown-4**
– lithium-selective polymeric membrane electrode based on – **322,** 69

**Dodecyl sulfate**
thermometric titration of – ions **325,** 653
**Dodecylsulfonic acid**
sepn. of alkaloids by reversed-phase HPLC on $C_{18}$ columns impregnated with – and cetrimide **321,** 316
**Dodecylxanthate**
detmn. of nickel(II) and cobalt(II) with sodium – by spectrophotometry **326,** 464
**Dodine**
– detmn. of – in fruits by GLC **325,** 225
**Dolichol**
– detmn. of – and dolichyl derivatives by spectrophotometry with Chugaev reaction **322,** 97
– detmn. of – in blood by HPLC **330,** 673
– detmn. of – in tissues and blood plasma by HPLC **323,** 668
– extr. and quantitation of – and dolichol phosphate in plants, soybeans by HPLC **328,** 183
– sepn. of ubiquinone, –, cholesterol in tissues, animal by HPLC **321,** 418
**Dolichol phosphate**
– extr. and quantitation of dolichol and – in plants, soybeans by HPLC **328,** 183
**Dolichylphosphates**
– detmn. of – in tissues by HPLC **323,** 659
– detmn. of – in tissues by HPLC **326,** 196
**Dolichylpyrophosphate**
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **323,** 668
**Dolomites**
– detmn. of calcium and magnesium in limestone and – by enthalpimetric FIA **328,** 526
– detmn. of iron in – by radioisotope X-ray fluorescence **326,** 179
**Donnan dialysis**
– preconcentrator for chromatography, ion of anions **323,** 634
**Donnan dialysis enrichment**
– selection of receiver electrolyte for the – of cations **321,** 611
**Dopa**
– detmn. of m- and p-O-methylated products of L-– by HPLC with electrochem. detection **324,** 95
– sepn. of – enantiomers by TLC **322,** 513
– sepn. of norepinephrine and – enantiomers, dopamine by HPLC, derivatization with o-phthaldehyde-N-acetyl-L-cysteine **329,** 839
**Dopamine**
– assay of norepinephrine, epinephrine, –, vanillylmandelic acid and homovanillic acid by HPLC **323,** 319
– detection of – with carbon fiber electrode, in vivo **329,** 501
– detmn. of – and ascorbic acid by a.c. voltammetry **326,** 194
– detmn. of – and catecholamine metabolites in urine by GC **330,** 673
– detmn. of – and metabolites in brain dialysates by miniaturized LC with electrochem. detection **327,** 445
– detmn. of ascorbic acid and – by flow injection amperometry at a sessile mercury drop electrode without deoxygenation **323,** 90
– detmn. of – by voltammetry, electrocatalytic and nucleophilic reactions **326,** 194
– detmn. of – hydrochloride by spectrophotometry, comparison of reagents **328,** 304
– detmn. of – in biological fluids by LC, in vivo sampling **328,** 537
– detmn. of – in biological materials with carbon fiber electrode **323,** 319
– oxidation of – and 4-methylcatechol by voltammetry at carbon fiber disk electrodes **328,** 304
– perfluorinated ion exchange electrodes for –, in vivo use **329,** 529
**Dopamine**
– sepn. of norepinephrine and DOPA enantiomers, – by HPLC, derivatization with o-phthaldehyde-N-acetyl-L-cysteine **329,** 839
**Dopamine-O-sulfate**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **323,** 416
measurement of – in blood plasma and cerebrospinal fluid by HPLC with electrochem. detection **327,** 760
**Dopamine release**
– changes of – and phosphoinositides turnover in brain **324,** 346
**Dope agents**
– derivatization of – and their metabolites **330,** 338
detection of – **330,** 337
– detmn. of – in urine by overpressured TLC **321,** 108
**Dope analysis**
application of immunoassay in – **330,** 339
– quality assurance and good laboratory practice in – **330,** 337
**Doping**
detection of – with testosterone and HCG **330,** 356
**Doré metal**
– detmn. of silver in – by weight titration **321,** 704
**Dosulepin**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **328,** 545
**Dot-blot assay**
– for heparin-binding proteins **326,** 594
**Double bonds**
– detmn. of – in alkylphenols with $Hg(NO_3)_2$ by polarography **328,** 518
detmn. of – in conjugated dienes by MS **323,** 513
– detmn. of – in fatty acids from fats and oils by HPLC using pentafluorobenzyl esters **327,** 424
– detmn. of – in monounsaturated acetates by GC/MS **323,** 513
– detmn. of – in organic compounds by dimethyldisulfide addition and GC/MS **322,** 230
– location of – and triple bonds by CI mass spectrometry **321,** 150
– location of – by mass spectrometry with iron(I) chemical ionization **321,** 695
– location of – in alkenyl acetates by negative ion tandem MS **328,** 436
– location of – in fatty acids by tandem MS **328,** 517
– location of – in organic compounds by MS after derivatization with dimethyl disulfide **328,** 436
– mass spectra for locating – in polyunsaturated fatty acids **323,** 514
**Doxapram**
– assay for – in urine and blood plasma by capillary GC with N-P detection **325,** 245
– detmn. of – and 2-ketodoxapram in blood plasma by GC **326,** 198
**Doxazosin**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with fluorimetric detection **324,** 102
**Doxepin**
– detmn. of – and nordoxepin in blood serum by HPLC **330,** 283
– detmn. of – and nordoxepin in urine by HPLC **325,** 444
**Doxorubicin**
– detmn. of –, daunorubicin and metabolites in mouse blood plasma by reversed-phase HPLC with amperometric detection **330,** 681
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detection **329,** 102
– detmn. of – in blood plasma by radial compression HPLC **325,** 527
– detmn. of – in urine by flow injection anal./voltammetry **324,** 103
**Doxycycline**
– anal. of – and related substances by HPLC **323** 412
– detmn. of tetracycline and – in pharmaceutical products by spectrophotometry **328,** 621
– detmn. of tetracycline, – and oxytetracycline by ion-selective electrodes **330,** 569
**Doxylamine**
– detmn. of – and metabolites in urine by GC/NPD **327,** 768
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC and HPLC **321,** 318
**Dozapinol**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 588
**DPPA**
– potentiometric study of protonation of – **323,** 189
**Drifting systems**
Kalman filter for calibration in –, variance reduction **323,** 190
**Drill cuttings**
– extr. of hydrocarbons from sediments polluted by oily – **322,** 236
**Drilling mud**
detmn. of diesel fuel components in – by GC/MS **322,** 622
**Drilling water**
– detmn. of potassium in – by extr.-photometry **321,** 704
**Drug antibodies**
– detmn. of – by homogeneous enzyme immunoassay **326,** 191
**Drug conjugates**
– anal. of – by HPLC at anion-exchangers **329,** 837
**Drug decrease**
– study of – in muscles, evaluation of residue curves **328,** 194
**Drug dynamics**
– for analytical, clinical and biological chemists, book **323,** 378
**Drug effects**
– pertubation of laboratory test results by anal. interferences and – **321,** 103
**Drug monitoring**
– detmn. of cyclosporin A in blood plasma by RIA, FPIA and HPLC, – **330,** 434
**Drug-protein binding**
– automated flow-injection serial dynamic dialysis technique for – studies **326,** 490
**Drug release**
– testing of – in pharmaceutical products by robotic system **326,** 587
**Drugs**
– anal. of – and toxic compounds by HPLC/UV/ computer system **330,** 185
– anal. of – by capillary SFC **327,** 428
– anal. of – by chromatography, HPLC, 1 mm i. d. columns **326,** 286
– anal. of – by GC, influence of matrix, concentration and isolation method **323,** 91
– anal. of – by HPLC/UV, computerized library search routine **328,** 301
– anal. of – by LC/MS, direct liquid inlet interface **329,** 521
– anal. of – by luminescence, room-temperature on Toxi-Lab TLC system **329,** 88
– anal. of – by mass spectrometry, LD/FT/ICR **325,** 514
– anal. of – by supercritical fluid chromatography/MS **323,** 655
– anal. of – by TLC, data for 596 compounds **322,** 633
– anal. of conjugates of –, pharmaceutical products by TLC/SIMS **328,** 620
– anal. of crude – by pyrolysis GC **324,** 89
– anal. of – in blood plasma by automated HPLC **325,** 593

**rugs**
anal. of multicomponent – by capillary GC **327,** 629
anal. of nitrogen-containing – as ion-pairs by AAS **329,** 88
anal. of pharmaca and – **324,** 233
anal. of –, survey **325,** 514
anal. of –, use of detector, amperometric **328,** 190
anal. of various – by HPLC **324,** 349
anatomical-microchemical anal. of –, book **325,** 303
automatic potentiometric two-phase titration in pharmaceutical analysis, titrimetric ident. of – **328,** 301
chromatography of –, review **323,** 91
comparison of extraction, solid-phase techniques for assay of – in aqueous and human blood plasma samples **321,** 522
correction of retention indices in chromatography, HPLC of – on octadecyl silica **327,** 576
derivatization of – and bioorganics for improved detection by chromatography, gas **325,** 432
detection of – in urine with tetrabromophenothallein methyl ester, spot test **327,** 767
detection of – of abuse by immunoassay, chemiluminescence **330,** 460
detection of – on the hands by spectrometry, ion mobility **329,** 645
detmn. of 1,2-diphenolic – with sodium tungstate by spectrophotometry **328,** 193
detmn. of alkaloids and – by AAS, after Co complex ion-pair extr. **322,** 245
detmn. of alkaloids and – by indirect AAS after reaction with Dragendorf reagent **328,** 306
detmn. of amygdalin, benzaldehyde in – by HPLC **321,** 304
detmn. of antiepileptic – in physiological fluids by HPLC, column switching **324,** 326
detmn. of arsenic in – with wet-digestion **323,** 91
detmn. of ascorbic acid in orange juice and – with ascorbate oxidase electrode **321,** 407
detmn. of basic – in blood by dual column capillary GC/NPD **327,** 657
detmn. of basic – in urine by capillary GC **327,** 657
detmn. of bromide in – with phenol red by automated FIA **325,** 515
detmn. of – by extr. spectrophotometry, redox reactions with crystal violet complexes **328,** 190
detmn. of – by fluorescence, room-temperature **323,** 654
detmn. of – by HPLC, comparison of in vivo and in vitro **321,** 313
detmn. of – by low-temperature phosphorescence **323,** 654
detmn. of calcium, boron, phosphorus and magnesium in calcium borogluconate veterinary – by ICP spectrometry **323,** 523
detmn. of – in biological fluids by thermospray LC/MS **321,** 728
detmn. of – in biological fluids, method validation **329,** 101
detmn. of – in biological materials by capillary GC, rapid screening **322,** 647
detmn. of – in biological materials by HPLC **328,** 630
detmn. of – in biological materials, enzymatic digestion **330,** 195
detmn. of – in blood and liver by TLC, influence of matrix **327,** 767
detmn. of – in blood plasma by HPLC, internal-surface reversed-phase silica packings **330,** 281
detmn. of – in blood plasma by HPTLC **321,** 314

**Drugs**
– detmn. of – in blood plasma by LC on protein-coated ODS column **322,** 100
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase LC, column-switching **330,** 578
– detmn. of – in blood plasma by thermospray HPLC/MS, automated extr. **329,** 534
– detmn. of – in blood serum by dual-wavelength spectrophotometry **322,** 252
– detmn. of – in blood serum by HPLC on micellar phases **323,** 315
– detmn. of – in body fluids by micellar chromatography/fluorimetry **323,** 208
– detmn. of – in multicomponent formulations by first derivative spectrophotometry, UV **322,** 632
– detmn. of – in untreated blood plasma by precolumn-venting plug LC **328,** 542
– detmn. of – in urine by HPLC/tandem MS **327,** 448
– detmn. of mercury in – by HPLC/AAS **322,** 633
– detmn. of nitrogen-containing – by SERS spectrometry **329,** 89
– detmn. of O- and C-glycosides of flavonoids in – by photometry **321,** 325
– detmn. of – of abuse in biological fluids by LC with electrochem. detection, review **328,** 546
– detmn. of paracetamol in – by spectrophotometry, oxidation with potassium dichromate **329,** 89
– detmn. of pesticides and heavy metals in plants, medicinal and – **321,** 342
– detmn. of prostaglandins in – by LC with silver-modified mobile phase **323,** 93
– detmn. of temazepam, one of psychoactive –, in urine by adsorptive stripping voltammetry **330,** 707
– detmn. of veterinary – in foods by GC, review **323,** 89
– detmn. of volatile nitrosamines in – by GC/TEA **329,** 91
– enantiomeric sepn. of – by chromatography, HPLC, new chiral phases containing amino acids **330,** 567
– fate and metabolism, book **325,** 304
– ident. of –, book **329,** 59
– ident. of – by TLC/GC/UV, computer search system **325,** 514
– ident. of – by TLC in four eluents and GC on SE-30 **330,** 185
– ident. of – in blood serum by HPLC with photodiode assay detection, search algorithm for spectra, UV **330,** 578
– ident. of – using chromatography, thin-layer, book **325,** 565
– influence of biological matrix on retention behavior of – in chromatography, thin-layer **323,** 101
– influence of – on production and release of prostacyclin in human endothelial cells **330,** 407
– interactions between disposable syringes and – **322,** 100
– investigation of polymorphy of – by thermoanalyse/IR spectroscopy **322,** 164
– mass spectrometry and GC data of –, poisons and their metabolites, book **326,** 565
– membrane electrodes with high sensitivity for bisquaternary – **321,** 409
– methods of enzymatic analysis, vol. XII, – and pesticides, book **327,** 732
– microliter-vessels in voltammetry and polarography of small sample volumes of – **321,** 660
– monitoring of – in blood serum by HPLC **324,** 350
– phosphorescence and fluorescence of – and illicit drugs enhanced by organized media **322,** 638
– polarography and voltammetry in anal. of – **329,** 837

**Drugs**
– retention reproducibility of basic – in HPLC, collaborative study **327,** 629
– sample pretreatment in trace detmn. of – in biological fluids **325,** 348
– sepn. of acidic and neutral – in blood by HPLC **321,** 420
– sepn. of cationic and anionic – by chiral HPLC **327,** 429
– sepn. of enantiomers of phenolic α/β-receptor active – by capillary GC after derivatization **324,** 325
– sepn. of – in blood by GC, for screening **328,** 542
– sepn. of – with triethylamine by reversed-phase HPLC, general method **327,** 630
– spectrophotometry, first derivative of – in two-component mixtures **321,** 304
– strategies for therapeutic monitoring of – in biological fluids, review **323,** 101
– synthesis, isolation and charact. of –, laboratory handbook **328,** 132
– test of – in pharmaceutical products by TLC rods **323,** 655
– trace analysis of – with fluorimetry, in-column after micro chromatography, liquid **329,** 65

**Drugs, acidic**
– sepn. of – from blood plasma by extr. recovery study **321,** 317

**Drugs, antiparkinsonian**
– detection of – in urine by computerized GC/MS **321,** 363

**Drugs, antipsychotic**
– anal. of – in brain tissue and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **323,** 418

**Drugs, basic**
– anal. of – by HPLC, silica columns **323,** 91
– anal. of – by HPLC, UV, fluorescence and electrochem. detection **323,** 91
– detection of – in bile with tetrabromophenolphthalein ethyl ester **321,** 317
– detmn. of – in biological fluids by extr. and dual capillary GC/NPD **325,** 593
– sepn. of – by HPLC **330,** 567
– sepn. of – by HPLC, effect of mobile phase **329,** 837

**Drugs of abuse**
– detmn. of – in biological fluids by LC with automat. extractor **322,** 103

**Drug solid mixtures**
– anal. of –, sample weight as function of particle size **328,** 448

**Drugs, racemic**
– direct HPLC resolution of – **325,** 432
– sepn. of – by LC on chiral $\alpha_1$-acid glycoprotein **322,** 633

**Drugs, sec. amino**
– detmn. of – by reversed-phase HPLC as metal dithiocarbamate complexes **322,** 632

**Drug synonyms**
– index nominum 1987, list of – **330,** 162

**Dry ashing**
– of biological materials using aluminum foil vessel for AAS **327,** 621

**DTPA**
– detmn. of EDTA, DCTA and – by catalytic titration with manganese **325,** 492

**$D^u$**
– detmn. of –, blood grouping by continuous spectrophotometry **325,** 588

**Duoperone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 283

**Dust**
– charact. of filter collected samples of – by AAS **323,** 84
– charact. of –, fire and explosion criteria **327,** 615
– detmn. of asbestos in technical – by polarisation-interference microscopic method **322,** 78

**Dust**
– detmn. of crystalline silica in respirable-size - samples by IR spectrometry **321,** 97
– detmn. of dioxins, polychlorinated in – by capillary GC **322,** 534
– detmn. of in air by gravimetry **326,** 475
– detmn. of molybdenum in –, air dust by flame photometry **327,** 417
– predicting and measuring fugitive –, book **325,** 563
– sepn. of lead, iron and zinc in – by AAS **323,** 309
**Dye additives**
– detmn. of marker additives and – in heavy fuel oils by HPLC **327,** 400
**Dye fastness**
– partial least-squares modelling of – to light **328,** 512
**Dye intermediates**
– detmn. of - in oxidative hair dyes by capillary GC **326,** 473
**Dyes**
– anal. of –, 4,4′-disubstituted azobenzenes by polarography in acetonitrile **322,** 238
– anal. of – by californium-252 plasma desorption mass spectrometry **323,** 307
– anal. of organic – by secondary ion MS **326,** 276
– detection of anthracene derivatives and – by laser excitation **329,** 820
– detection of – on polymer surfaces by LAMMA **325,** 328
– detmn. of in erythrosine by HPLC **327,** 608
detmn. of – in solutions by spectrometry, photo-acoustic **321,** 295
– detmn. of – in waste water and gasoline by thermospray HPLC/MS **324,** 189
– detmn. of leuco forms of vat – of violanthron dyes **330,** 178
– detmn. of oil soluble natural – in foods by HPLC **321,** 716
– detmn. of Sudan red – in fuel oils by LC **321,** 337
– detmn. of water in – by GC **321,** 295
– effect of serum albumin on absorption and fluorescence spectra of - **327,** 762
– heteropoly acids and basic – and their application in chemical anal., review **321,** 194
– ident. of – and heavy metals in finger dyes, book **325,** 198
ident. of – by chromatography, HPLC with detector, diode array **329,** 820
– ident. of – in cosmetics, book **327,** 565
– ident. of – in cosmetics by ion-pair reversed-phase HPLC **329,** 526
– ident. of – in foods by ion-pair extraction and chromatography, ion pair **323,** 355
– ident. of leather dyes, – by TLC **327,** 407
– ident. of leather dyes, – by TLC, studies of mixtures **327,** 407
– ident. of natural red – in old Indian textiles by TLC **325,** 329
ident. of on textiles by derivative spectro-photometry **325,** 329
– ident. of paint pigments and – in TLC by direct microspectrophotometry **322,** 624
– quantitation of acid fast – by HPLC with a diode array detector **325,** 654
– sepn. of – by chromatography, HPLC, transient mobile phase environments **328,** 136
– sepn. of - by supercritical fluid chromatography **325,** 654
– sepn. of by TLC **328,** 179
– sepn. of indicators, metallochromic and water-soluble – by electrophoresis **326,** 70
– sepn. of new direct – by TLC **327,** 608
sepn. of synthetic – by TLC on impregnated silica gel **323,** 647
**Dyes**
– studies on tautomerism of – in cristall. and amorph. environment by $^{15}$N-CPMAS-NMR **327,** 61
**Dyes, disperse**
– detmn. of – in polyester fibres and HPLC **325,** 328
**Dyes, sulfonated**
detmn. of – and indicators, sulfonated by LC with bonded phases **329,** 820
**Dyes, synthetic**
detmn. of , benzoic acid, sorbic acid and saccharin in soft drinks by LC **321,** 629
– sepn. of by HPLC **327,** 407
**Dyphylline**
– detmn. of theophylline and in blood serum by HPLC **329,** 650
**Dysprosium**
– detmn. of – as ternary complex with EDTA and Tiron by automatic fluorimetry **321,** 87
– detmn. of erbium, terbium and – with xylenol orange by amperometric titration **324,** 76
– detmn. of –, europium, gadolinium, praseodymium and lanthanum in standard rocks by NAA **329,** 822
– detmn. of – in rare earth minerals by second derivative fluorimetry **323,** 308
– detmn. of – in thulium oxide by luminescence of crystallophosphors **321,** 284
– detmn. of samarium, gadolinium and – in uranium products by direct current plasma spectrometry **325,** 650
– detmn. of terbium and – as complex compounds by luminescence method **325,** 642
– detmn. of terbium, and erbium with 4-(2-pyridylazo)resorcinol by amperometric titration **328,** 513

## E

**Ecdysone**
– detmn. of – in house fly by HPLC **322,** 95
**Ecdysone acylesters**
– sepn. of by TLC **330,** 676
**Ecdysteroids**
detection of – in plants by HPLC **327,** 423
– detmn. of – as trimethyl silyl ethers by GC **325,** 347
– detmn. of – in biological samples by HPLC **323,** 669
detmn. of trimethylsilylated – in biological materials by capillary GC/MS **328,** 312
– microanal. of prostaglandins and – in insects by HPLC/fluorimetry **326,** 293
– sepn. of – by HPTLC with multiple development **330,** 577
– sepn. of – by TLC **322,** 644
**Ecgonine**
– detmn. of - in urine by GC/MS **323,** 326
**Ecgonine methyl ester**
– detmn. of cocaine and – in urine by GC/MS **321,** 107
– detmn. of cocaine, benzoylecgonine and – by GC-CI-SIM after Extrelut extr. **321,** 317
**Ecological chemistry**
– textbook of - **330,** 536
**Econazole**
– detmn. of imidazole derivatives, miconazole, , clotrimazole with indophenol blue by spectro-photometry **327,** 430
**Ecosystem**
detmn. of cadmium, lead, copper, zinc in biological materials from a river – by graphite furnace Zeeman AAS **328,** 396
– mercury in the –, book **329,** 603
**Ecotoxicology**
– pollutants and their – significance, book **323,** 499
**Edifenphos**
detmn. of - in formulations by reversed-phase LC **322,** 631
**EDTA**
– assay of – in pharmaceutical products by HPLC/UV **328,** 191
– detmn. of – and its stability in radioactive waste solutions by HPLC **329,** 50
– detmn. of – by amperometric flow injection anal. **325,** 492
– detmn. of calcium and magnesium with – by photometric titration, thiols as masking agents **327,** 591
detmn. of copper and cobalt with – by derivative spectrophotometry **325,** 316
detmn. of copper with – and NTA by derivative spectrophotometry **326,** 461
detmn. of –, DCTA and DTPA by catalytic titration with manganese **325,** 492
detmn. of – in foods by spectrophotometry **323,** 204
– detmn. of – in foods by spectrophotometry **323,** 524
– detmn. of iron(III) and bismuth with – by derivative spectrophotometry **328,** 435
– detmn. of iron(III) and – by fluorimetric flow injection anal. **321,** 467
– detmn. of iron(III) with –, indicators, metallo-chromic by complexometry, review **325,** 214
detmn. of metal-8-quinolinol chelates with – by conductometry, zinc, iron(III), nickel(II) and manganese(II) **327,** 381
– detmn. of traces of –, EGTA and DCTA by adsorptive accumulation followed by cathodic stripping **326,** 471
kinetic-photometric detmn. of –, zinc and bismuth **321,** 504
– photometric titration to group II metal ions with – using very precise end-point location **322,** 229
– sepn. of transition metals by chromatography, HPLC, – in mobile phase **326,** 572
**EDTA complexes**
– sepn. of lanthanides as – by HPLC **323,** 350
**Effluents**
– detmn. of chemical oxygen demand in waste water and – by FIA **325,** 657
– detmn. of sulfides in water and using GC **322** 241
**Efrotomycin**
– detmn. of – in feeds by HPLC **326,** 586
– detmn. of – in feeds, premixes by difference spectrophotometry **321,** 522
**Egg products**
– detmn. of organic acids in – by enzymatic anal. and GC **329,** 640
– detmn. of uracil, uridine and formic acid in – by HPLC **329,** 640
**Eggs**
– detection of chloramphenicol residues in – by RIA with ELISA **329,** 640
– detmn. of chloramphenicol and meticlorpindol in milk, – and meat by capillary GC **329,** 640
– detmn. of chloramphenicol in meat and – by HPLC/RIA **329,** 640
– detmn. of chloramphenicol in meat, milk and by chromatography, review **323,** 653
– detmn. of chloramphenicol in meat, milk and by radioimmunoassay **323,** 653
– detmn. of pesticides in –, long-term preservation by freezing **322,** 632
**Egg yolk**
– detmn. of cholesterol in – by HPTLC **330,** 182
**EGTA**
– detmn. of traces of EDTA, – and DCTA by adsorptive accumulation followed by cathodic stripping **326,** 471
**Egyptian mummy cases**
– pyrolysis MS of natural gums, resins and waxes in ancient – **330,** 558
**11,14-Eicosadienoic acid**
– detection of – in meat by GC, adulteration of beef with pork **328,** 300

**icosanoids**
anal. of – in biological materials by HPLC **327,** 764
detmn. of – and phospholipids by thermospray/MS **329,** 531
detmn. of – by enzyme immunoassay **323,** 415
detmn. of –, leukotrienes, carboxylic acids in biological fluids as bromomethylacetoxycoumarin derivatives by HPLC **329,** 532
HPLC/thermospray MS of – and novel oxygenated metabolites of docosahexaenoic acid **326,** 397
pharmacology of – **324,** 227
sepn. of – by reversed-phase TLC **321,** 312
sepn. of prostaglandins and – by TLC **321,** 727
**icosapentaenoic acid**
detmn. of arachidonic acid, – and other higher fatty acids in fish ovaries by fluorescence HPLC **329,** 47
**laidic acid**
investigation of hydrophobic properties of oleic acid and – in chromatography, thin-layer **327,** 373
**lastase**
comparison of methods for detmn. of – activity **323,** 320
contents and release of polymorphonuclear leukocytes **324,** 359
detection of – by zymogram method in polyacrylamide gel **323,** 659
**lastin**
detmn. of amino acids as dansyl derivatives in collagen and – by HPLC **327,** 761
detmn. of desmosine and isodesmosine in – and tissues by HPLC **327,** 761
**lastomers**
anal. of antidegradants and accelerators of – by chromatography, review **321,** 295
anal. of – by capillary pyrolyse GC/FTIR **322,** 622
anal. of – by pyrolysis capillary GC/FTIR **327,** 403
detmn. of elemental sulfur in – by GPC and HPLC **328,** 611
sepn. of antioxidants in – by TLC **321,** 621
thermal analysis of – **325,** 653
**lectrical conductance**
of natural water, ion and temperature dependance **328,** 612
**lectroactive species**
instrumental configurations for detmn. of submicromolar conc. of – with microdisk electrodes in static and flow-through cells, femtoammeter **327,** 378
**lectroanalysis**
minicomputer-based instrumentation for – **327,** 584
organic – with chemically modified electrodes for detmn. of amines, aromatic **327,** 393
, theory and applications, book **328,** 131
universal flow-cell for – **327,** 10
with electrodes, chemically modified **322,** 66
**lectroanalytical chemistry**
, a series of advances, vol. 14 **328,** 419
laboratory techniques in –, book **321,** 273
**lectroanalytical experiments**
multibus-based multiprocessor system for control of – **322,** 69
**lectroanalytical methods**
combined use of – to derive calibration plots for species difficult to standardize **328,** 152
principles of –, book **330,** 645
use of 2,2′-dipyridyl and 1,10-phenanthroline in – and electrodes, ion-selective **329,** 808
**lectroblotting**
sepn. of phosphotyrosine containing peptides by – in electrophoresis, gel **328,** 196
**lectrochemical analysis**
anal. of alloys and metallic coatings by – using pressed cells, review **329,** 613
**Electrochemical analysis**
– , book **326,** 365
**Electrochemical data**
– regression analysis of – **326,** 373
**Electrochemical detection**
of bilayer phase transition based on capacitance measurement **327,** 588
**Electrochemical flow-cell**
– construction of – for chromatography, HPLC **323,** 64
**Electrochemical instrument**
performance of a general-purpose – aided by a stand-alone micro-computer in trace analysis **326,** 461
**Electrochemical methods**
– carbonic fibre as new material in –, background currents **321,** 279
**Electrochemical phase analysis**
– review, application for solid materials **325,** 206
**Electrochemical processes**
– digital simulation of – **323,** 385
– study of electrode surfaces and – by spectrometry, laser **327,** 587
**Electrochemical reactions**
– inorganic reactions and methods, vol. 15, electron-transfer and –, book **329,** 799
**Electrochemical sensors**
– electrodes, perfluorosulfonate ionomer as – **329,** 66
– enzyme electrode, –, diffusion kinetic theory **328,** 151
– for detmn. of dissolved oxygen in water **328,** 612
– graphitized carbon black in polyethylene as – **323,** 185
**Electrochemical stripping**
– with carbon fiber electrode in a microliter capacity cell **329,** 500
**Electrochemiluminescence**
– as detection technique for reversed-phase chromatography, HPLC **322,** 227
**Electrochemistry**
– , definitions and descriptions, book **330,** 163
– high-sensitivity normal and resonance spectrometry, Raman, appl. to transient – **330,** 68
– spectrometry, impedance in – **325,** 573
– thermospray, mass spectrometry in – **326,** 163
**Electrochemistry, microcomputer-controlled**
– sample approach to – **321,** 613
**Electrochemistry, thin-layer**
– , full edge current flow cell **326,** 572
**Electrochromatography**
– on a carbonaceous chromatographic column **321,** 279
**Electrode, carbon paste**
– detmn. of iodide by voltammetry with modified with anion-exchange resins **321,** 666
**Electrode, conductance**
– an inexpensive and robust – **322,** 228
**Electrode, ion exchanger**
– new selenocyanate selective – based on Urushi matrix-membrane **326,** 362
**Electrode membrane cell**
– detection of nonelectroactive species in flowing streams by dual – **330,** 169
**Electrode membranes**
– impedance measurements for pressed-pellet – based on AgI and AgI/$Ag_2S$ **328,** 150
**Electrode membranes, ion-selective**
– photocured polymers in – **322,** 228
**Electrode properties**
– of membranes based on dibenzo-18-crown-6-dialkyl derivatives **321,** 280
**Electrode reactions**
– anal. of – by chronocoulometry **326,** 459
– detmn. of heterogeneous rate constants of – with ultramicroelectrodes **327,** 585
– study of irreversible – by spectrometry, FTIR **330,** 75
**Electrode reactions**
– study of –, microelectrodes for detmn. of the number of electrons involved **322,** 67
**Electrodes**
– adsorption study of carbon oxides on reticulated vitreous carbon plated with Ru – **328,** 606
– anal. of the diffusion layer of – by microelectrode probe **325,** 636
– carbon monofibres as – in voltammetry **329,** 613
– chemically modified –, poly(pyrrole-N-carbodithioate) electrode **325,** 636
– comparison of microbial sensors based on amperometric and potentiometric – **325,** 587
– detmn. of diffusion-layer thickness at hydrodynamic – by chronoamperometry **321,** 191
– detmn. of L-lactate, – using permeabilized yeasts **323,** 95
– detmn. of micelle conc. with surfactant-selective electrode, – **330,** 74
– electroanalytical properties of band – of submicrometer width **323,** 505
– for high temperatures and pressures in potentiometry **329,** 808
– hydrodynamic modulation voltammetry with a microcylinder electrode, – **326,** 459
– , in situ renewal and activation of glassy carbon and platinum **328,** 606
– ion-exchange selectivity in Nafion films on surfaces of – **321,** 192
– lipophilic salts as membrane additives of macro- and micro-– based on neutral carriers **323,** 68
– new type of – on the base of carbon and a polymer **321,** 192
– optimization and comparison of four mercury working – by DPASV **321,** 279
– organic electroanalysis with chemically modified – for detmn. of amines, aromatic **327,** 393
– poly(N,N-dimethylaniline) film with ion-exchange properties as – modifier **324,** 172
– potentiometric and amperometric tissue-based – for oxalate **326,** 581
– , prep. and electrochem. charact. of ultramicroelectrode ensembles **330,** 74
– prep. of graphite-loaded epoxy-based voltammetric – using multi-layer coating **321,** 191
– , prep. of platinum ultramicroband electrodes **330,** 74
– solid-phase – selective to lead and cadmium ions **326,** 73
– spectroelectrochemistry at twin interdigitated – **324,** 172
– study of potential drop at – during voltammetry **330,** 169
– study of thin polymer films on surfaces of – by voltammetry **323,** 185
– temperature effects on amperometric detection at nickel oxide electrodes, – in flow injection systems **329,** 808
– thermal crosslinking for preparing solvent-stable polymer-film electrodes, – **327,** 378
– with polymer network films **327,** 586
**Electrodes, bubble**
– , new mercury flow-through electrodes **323,** 385
**Electrodes, carbonaceous**
– charact. of chemically modified – by X-ray fluorescence and scanning electron microscopy **321,** 692
**Electrodes, carbon paste**
– detmn. of mercury(II) after preconcentration on zeolites modified – by voltammetry **327,** 676
– preconcentration of gold on – modified with organophosphorous compounds **327,** 513
**Electrodes, carbon-ring**
– with 1 μm tip diameter **326,** 459

**Electrodes, chemically modified**
electroanalysis with – **322,** 66
**Electrodes, glassy carbon**
– activation of – by a.c. electrothermal treatment **321,** 692
enhanced stability of – **326,** 459
– oxygen reduction at – **326,** 459
– preparation of **326,** 573
study of – with highly polished surface **321,** 692
voltammetry, validation of – **321,** 692
**Electrode, single carbon fibre**
for chronopotentiometric stripping analysis **322,** 66
**Electrodes, interdigitated array**
, measurement of electron diffusion coefficients **327,** 587
**Electrodes, ion-selective**
– all-solid-state PVC membrane electrodes **326,** 460
, anal. chem. symposia series, book **324,** 61
anal. of polyalkoxylates by –, membrane electrodes **328,** 288
anal. of silver cyanide solutions and gold cyanide solutions with – **328,** 170
anal. of soils using – **324,** 85
and electrodes, molecule-selective in biological systems, book **327,** 734
, antibodies sensing polymer membrane electrode with quinidine as proton carrier **323,** 491
application of – in reaction kinetics and kinetic analysis **325,** 208
application of thallium(I) – **323,** 192
assymetry potential of – with liquid membrane based on crystal violet lauryl sulfate **323,** 506
, automated estim. of selectivity coefficients **323,** 68
– barium – based on natural carboxylic polyether antibiotic salinomycin **328,** 280
based on chalcogenide glasses **329,** 613
– based on ion-associates, review **329,** 614
behavior of a chalcocite copper in solutions of iron(III) ions **328,** 429
bipolar pulse conductivity measurements applied to calcium, – **328,** 429
– bis-crown ethers derivatives as ionophores for –, potassium **322,** 157
calcium, – based on noncyclic polyether diamides **326,** 573
calcium in the presence of biological materials **323,** 93
calibration of glass electrode and cadmium and copper – **322,** 67
carbon-filled polymer paste – **321,** 192
– cesium, **321,** 283
– cesium based on 15-crown-5-phosphotungstic acid precipitates **323,** 387
chalcogenide glass – for copper **326,** 460
characteristic behavior of neutral carriers in lithium **326,** 164
CHEMFET, ISFET, GASFET as alternatives for conventional **325,** 571
coated-wire – **325,** 489
– , coated-wire type with hardener in epoxy resin **330,** 533
cobalt, based on cellulosehydroxamic acid **323,** 73
comparative study of liquid and film nitrate – **323,** 194
complexometric titrations of metals using a lead – **326,** 164
computer-controlled data-acquisition with – **323,** 359
– confidence interval of calibration and anal. measurement using – **327,** 157
– construction and evaluation of potassium **321,** 192
– continuous flow detmn. of chloride in the non-linear response region with – **330,** 173

**Electrodes, ion-selective**
– copper –, chloride and bromide interferences **323,** 70
copper(I) electrode function of copper(II) – **323,** 191
crystallographic study on cadmium – **326,** 72
detection limits and determination limits in direct potentiometry with – **329,** 7
detection of calcium by –, new neutral carrier **326,** 573
detmn. of amines, tert. and alkaloids using –, iodine and silver/sulfide **330,** 155
– detmn. of aminoindols as copper complexes with – **329,** 622
detmn. of anionic lead complexes in alloys with coated-wire – **323,** 517
detmn. of anions with – based on oleophilic anion-exchange resin membrane after HPLC **329,** 619
detmn. of azide with –, onium compounds **330,** 78
detmn. of benzodiazepines, neuroleptics by – **328,** 303
detmn. of boron by –, nitron-tetrafluoroborate liquid membrane electrode **325,** 178
detmn. of cadmium by , bromocadmium complex membrane **328,** 607
detmn. of cadmium in cyanide solutions by – **329,** 817
detmn. of caffeine in pharmaceutical products by – **323,** 412
detmn. of calcium by –, membrane electrode with solid graphite contract **327,** 385
detmn. of calcium in biological materials by – , minielectrode with microincubation chamber **325,** 314
detmn. of calcium in blood serum with , bicyclic polyether amide membrane **321,** 527
detmn. of calcium with based on dioctyl-phenylphosphoric acid **322,** 71
detmn. of carbonate by –, liquid or solvent polymeric membrane electrode **327,** 587
detmn. of chloride and fluoride by – **330,** 655
detmn. of chloride and pH measurements by flow injection analysis using – **328,** 151
– detmn. of chloride by –, application of Fe-Zr mixed hydrous oxide membranes in ion-selective potentiometry **321,** 192
detmn. of chloride by –, comparative study of commercial electrodes **330,** 80
detmn. of chloroorganic compounds by chromatography, liquid or flow-injection analysis with detector based on **325,** 11
– detmn. of chlorpromazine, amitriptyline, propantheline and meperidine by , prep. of liquid membranes **325,** 517
– detmn. of chromium(VI) in galvanic baths with –, prep. of membranes **328,** 442
– detmn. of copper(II) with –, sulfided copper wire **328,** 433
detmn. of copper with –, solid state $Cu_2S$-$Ag_2S$ monocrystal electrode **322,** 70
detmn. of cyanide in alcoholic beverages using Ruzicka-type iodide – **329,** 638
detmn. of diquat and paraquat by –, liquid membrane electrodes **328,** 532
detmn. of fluoride by flow injection analysis using – **326,** 377
– detmn. of fluoride by in non-linear response region **326,** 76
detmn. of free calcium with ligands by –, in presence of magnesium **323,** 508
detmn. of gold and silver with – **327,** 591
– detmn. of gold(III) using coated-wire – **326,** 374
– detmn. of iodide with coated tubular solid-state – incorporated in flow-injection systems **325,** 247
– detmn. of ionization constants of sparingly soluble organic bases by **325,** 314

**Electrodes, ion-selective**
detmn. of lead by –, macrocyclic reagents as membrane-active components **326,** 573
detmn. of lead in waste water and technical solutions by –, prep. of Pb-ISE **329,** 813
– detmn. of lead with – **325,** 572
detmn. of lithium in blood serum by – **326,** 483
detmn. of lithium in blood serum by –, based on crown ethers **330,** 274
– detmn. of lithium in blood serum by FIA with –, containing trioctylphosphine oxide **327,** 636
– detmn. of lithium in blood serum with –, Li- or Ba-electrode **325,** 314
– detmn. of lithium with – **327,** 384
detmn. of mercaptans by – **330,** 82
– detmn. of mercury(II) and silver with –, dithia crown ethers in the membrane **326,** 573
detmn. of metal ions using –, choice of metal-buffer system composition **325,** 208
– detmn. of metoclopramide by – **328,** 302
detmn. of nickel by –, dimethylglyoxime paste electrode **326,** 378
detmn. of nitrate with new – **322,** 327
detmn. of nitrite by –, $NO_2^-$-selective liquid membrane electrode **323,** 298
– detmn. of potassium using – crown ether-heteropoly acid membrane **328,** 33
detmn. of protons by –, neutral carriers in acid media **327,** 378
detmn. of selectivity coefficients of – **321,** 280
– detmn. of silver(I) and copper(II) by –, $Ag_2S$ and CuS on graphite rod **322,** 615
detmn. of sodium by –, selectivity of glass membrane electrodes **328,** 607
detmn. of sodium in blood with neutral carrier-based – **328,** 535
detmn. of surfactants by – **325,** 508
detmn. of surfactants by – **328,** 525
– detmn. of tantalum using hexafluorotantalate – **326,** 74
detmn. of tartaric acid with periodate – **326,** 46
detmn. of tetraphenylborate by –, TPB ion-pair membrane **328,** 428
– detmn. of tetraphenylborate with – by potentiometric titration **330,** 74
detmn. of thallium by –, thalliumchloro basic dye membranes **328,** 608
– detmn. of thallium(III) by coated-wire – **327,** 386
detmn. of thiocyanate by –, membranes with quaternary ammonium bases **330,** 174
detmn. of thiourea with 3,5-dinitrosalicylic acid by – **326,** 581
detmn. of trimellitic acid by –, prep. of liquid and membrane electrodes **328,** 620
detmn. of zinc in cyanide solutions by – **329,** 628
dynamics of silver halogenide monocrystals membranes **328,** 150
effect of EDTA/NaF solutions on the Orion copper(II) – **322,** 67
– effect of metal ions on the response of cyanide **323,** 194
extended sensitivity for calcium – **327,** 385
flow-injection analysis with sulfide – in waste water **322,** 241
– fluoride – in flow injection analysis, applications **327,** 588
for hydrogen based on iron(III)hydroxide complex **323,** 142
– for lithium, selectivity with cyclic dioxadiamides as neutral carriers **329,** 12
– improvements of gas diffusion – and enzyme electrode **323,** 506
– in flow injection analysis, performance and applications **329,** 698
, influence of γ radiation fields on response **321,** 503
– influence of certain factors on the potential of valinomycine-based potassium – **325,** 640

**Electrodes, ion-selective**
– lipophilic lithium ion carrier in Li – **322,** 66
– liquid-state mercury(II) – based on N-(O,O-di-isopropylthiophosphoryl)thiobenzamide **328,** 150
– lithium, - based on ionomycin methyl ester **329,** 502
– lithium, – based on non-cyclic polyether diamide carriers **325,** 572
– lithium, – with 1,3-bis(8-quinolyloxy)propane derivatives as neutral carriers **328,** 428
– , membrane electrodes for bicarbonate **330,** 74
– microsensors, – in microchemistry **330,** 74
– neutral-carrier based – **325,** 571
– neutral carrier potassium, with low resistance **322,** 615
– neutral carriers for lithium – **326,** 460
– nitrate – for perrhenate and perchlorate **328,** 151
– performance of mercury(II) – **323,** 640
– pH electrodes, –, new neutral carriers **326,** 573
– potentiometric titration with pairs of – **329,** 808
– potentiometry with –, fast screening of working conditions **329,** 444
– potentiometry with –, standard additions and subtraction methods **330,** 540
– , precipitate-based, transient signal in presence of interfering ions **323,** 506
– prep. of –, AgI-based membrane for iodide and mercury(II) **326,** 573
– prep. of chloride –, based on $Hg_2Cl_2$–HgS **325,** 636
– prep. of lead –, thioureide derivatives of diphenylpolyhydroxy ethylenes **328,** 150
– prep. of –, selenocyanate ion-sensitive field effect transistor **326,** 460
– PVC-membrane – for thiocyanate, perchlorate and periodate **330,** 541
– relative mobilities of ions in – with PVC membranes **321,** 503
– response amplification of **330,** 541
– , response mechanisms in presence of interfering ions **328,** 606
– response of –, poly(vinyl chloride) electrodes based on the neutral carrier 1,4,7,10-tetraoxacyclododecane **329,** 501
– , review **327,** 587
– selectivities of lithium – **327,** 380
– selectivity of sulfide – **326,** 75
– solid-state –, membrane prep. based on benzyldimethyltetradecylammonium dithiosulfatoargentate **328,** 428
– solvent polymeric membrane – **325,** 489
– study of ionic activities in unassociated electrolytes for – **327,** 587
– sulfate and phosphate –, review **325,** 572
– theory and applications of – **325,** 636
– titration of monovalent cations with sodium tetraphenylborate using thallium(I) – **328,** 429
– tubular polymeric pH and $NH_4$ – in the automated detmn. of ammonia **322,** 526
– two types of copper – in different Cu(II)-ligand systems **323,** 638
– , upper functioning limit for liquid ion exchange membranes **328,** 606
– use of 2,2′-dipyridyl and 1,10-phenanthroline in electroanalytical methods and – **329,** 808
– use of – in industrial flow analysis **326,** 460
– use of monocrystals of vanadium oxide bronzes as – **322,** 67
– , valinomycin PVC membranes **327,** 586
– with neutral based silicone rubber membranes for hydrogen, potassium, ammonium, calcium **323,** 68
**Electrodes, liquid-membrane**
– alkali metals ion-selectivity of dibenzo-14-crown-4 – **321,** 387
– anion-selective – based on lipophilic quaternary ammonium compounds **322,** 66
**Electrodes, liquid-membrane**
– detmn. of ephedrine in pharmaceutical products by – **328,** 306
– for dichromate based on tetrapentylammonium dichromate **323,** 68
– membrane-dialyzer injection loop for enhancing the selectivity of anion-responsive – **326,** 574
– optimization of for bicarbonate **323,** 68
– use of – for potentiometric titration **329,** 486
**Electrodes, molecule-selective**
– electrodes, ion-selective and in biological systems, book **327,** 734
**Electrodes, perfluorosulfonate ionomer**
– as electrochemical sensors **329,** 66
**Electrodes, pH-sensing**
– poly- and monocrystalline antimony, iridium and palladium as materials for – **325,** 572
**Electrodes, Pt-Rh alloy**
– electrosorption of CO and $CO_2$ on – **321,** 692
**Electrodes, PVC-membrane**
– anal. of bis-crown ethers based – surfaces **322,** 151
**Electrodes, solid**
– for voltammetry **323,** 238
**Electrodes, solid-membrane**
– for strontium ions **321,** 388
**Electrode surfaces**
– study of – and electrochemical processes by spectrometry, laser **327,** 587
– study of – by electrogenerated chemiluminescence **328,** 427
**Electrodes, voltammetric**
– prep. of coated plastic or glass rod epoxy-based – **322,** 66
– prep. of – using graphite-loaded epoxy-coated fabric **322,** 66
**Electrofocusing**
– in Sephadex gel tubes **322,** 65
**Electrohydrodynamic sputtering**
– mass spectrometry of proline, ion formation during – into vacuum **321,** 697
**Electroimmunodiffusion**
– detmn. of proteins in hazelnuts by – **322,** 541
**Electroluminescence**
– as detection technique for reversed-phase chromatography, HPLC **323,** 64
– as detection technique for reversed-phase chromatography, HPLC, HPLC flow cell **327,** 577
– low-voltage cathodic – at oxide-covered Al electrodes for detmn. of trace metals **323,** 61
**Electrolytes**
– detmn. of – in blood serum, reference methods **324,** 205
– study of ionic activities in unassociated – for electrodes, ion-selective **327,** 587
**Electrolytical baths**
– detmn. of ammonium sulfate and hydrogen sulfate in – by titration **328,** 170
– detmn. of fluorine in – by ion-selective electrodes **326,** 383
**Electron accelerators**
– anal. capabilities of –, review **322,** 225
**Electron diffraction**
– surface analysis by low energy – and X-ray diffraction texture spot profiles, comparison **329,** 403
**Electronic materials**
– detmn. of trace elements in – by NAA **326,** 382
**Electron microprobe**
– anal. of thin films by –, Bremsstrahlung background **324,** 65
– detmn. of thickness of flat particles by automated – anal. **328,** 423
– in the system iron/tin/carbon using the Claisse-Quintin relation **322,** 233
**Electron microprobe**
– investigation of the spark erosion process in spark-source mass spectrometry with an – **329,** 495
– use of external peak-to-background ratios in energy-dispersive – anal. **328,** 423
– without standards using peak-to-background ratios **322,** 518
**Electron microscope, scanning**
– spectrometry, X-ray fluorescence in – **325,** 404
**Electron microscopy**
– analytical – in material science, book **321,** 186
**Electrons, conversion**
– non-destructive phase analysis of thin surface layers by – **329,** 395
**Electrons, low energy**
– and surface chemistry, book **328,** 270
**Electron spectroscopy**
– , theory, techniques and applications, vol. 5, book **323,** 178
**Electron temperatur**
– distribution of – in spectrometry, ICP, argon **326,** 59
**Electroosmosis**
– electrophoresis and – in open-tubular capillaries **328,** 149
**Electrophoresis**
– ’84, proceedings **321,** 186
– ’86, proceedings **328,** 130
– anal. of proteins by –, electrotransfer from polyacrylamide gels to cellulose membrane **325,** 438
– and electroosmosis in open-tubular capillaries **328,** 149
– apparatus for – in microcapillary polyacrylamide gels **325,** 636
– automatic siphonic sampler for capillary zone – **330,** 73
– conc. of macromolecules by –, apparatus **324,** 193
– detection of proteins in – on nitrocellulose membranes by colloidal gold and silver staining **323,** 98
– detection of proteins in –, silver staining in polyacrylamide gels **324,** 197
– detmn. of cinnamic acid in blood plasma by capillary tube – **326,** 593
– , drying and storage of polyacrylamide slab gels **329,** 500
– , drying of gels for fluorography and storage **323,** 206
– , elimination of electroendomosis and solute adsorption **325,** 206
– , fluorography for detecting radioactivity in polyacrylamide gels or nitrocellulose filters **323,** 206
– hydrated cellulose-based supports for membrane – **325,** 635
– immunohistochemical analysis and –, correlation of results **330,** 417
– , new apparatus with 255 potential gradient detectors **322,** 65
– , reducing background interference in silver-stained polyacrylamide gels **323,** 206
– sepn. of bacteriophages on agarose gel by –, review **330,** 188
– sepn. of bases, nucleosides and nucleotides by HP capillary –, SDS micelles **328,** 628
– sepn. of butyrylcholinesterase in blood plasma by horizontal two-dimensional – **329,** 645
– sepn. of cells by –, review **330,** 188
– sepn. of isomers high-voltage capillary zone –, influence of organic solvent **328,** 427
– sepn. of metals by continuous free focusing – in stepwise gradient system **326,** 572
– sepn. of peptides and proteins by –, capillary SDS-PAGE **329,** 844
– sepn. of polyanions and complexes with mixed ligands by –, review **321,** 501
– sepn. of proteins by –, theory of mobilization **328,** 196

**Electrophoresis**
, silver staining of proteins in polyacrylamide gels **323,** 205
**Electrophoresis, capillary zone**
, cells for on-line UV and conductivity detection **327,** 377
– , effect of physical parameters **324,** 172
– on-column conductivity detector for – **330,** 540
– sepn. of proteins by –, in untreated silica tubes **325,** 523
– with electrochem. detection **328,** 605
**Electrophoresis, gel**
– , addition of iodoacetamide to equilibrium buffer in gels, elimination of point streaking **328,** 149
anal. of biological materials by –, immobilized pH gradients in capillary tubes **327,** 377
– anal. of glycosaminoglycans by chromatography, gel, column calibration by – **329,** 844
– anal. of proteins by –, protein transfer from gels onto nitrocellulose paper **325,** 438
– anal. of proteins by ultrathin-layer two-dimensional –, effect of stacking **330,** 191
– anal. of urine by – with immobilized pH gradients **327,** 432
– , apparatus for multiple sepn. **330,** 540
– automatic anal. of two-dimensioned – **328,** 148
– , automatic matching of two-dimensional gels **322,** 65
– bacterial adherance on polyacrylamide gels in – **330,** 571
– , computerized gel densitometer **327,** 377
– detection of α-fetoprotein by – with antibody-affinity blotting **325,** 524
– detection of glycoproteins in with combined Coomassie Blue and concanavalin A **323,** 418
– detection of horseradish peroxidase in SDS – **326,** 489
– detection of membrane proteins, phosphorylated in **330,** 94
– detection of proteins in –, staining with colloidal iron **325,** 591
– detection of proteins in – with nitro blue tetrazolium **323,** 417
– detmn. of molecular weight of proteins by –, standard curves **325,** 523
– detmn. of proteins by –, spot anal. system **322,** 65
– detmn. of serine proteases in biological fluids by –, detection by chromogenic substrate autography **325,** 529
– , double-beam flying spot scanner **323,** 206
– , electronic imaging system for fluorescence quantitation **329,** 500
– , enhanced fluorescence staining with bis(8-p-toluidino-1-naphthalene sulfonate) **330,** 571
– , exponential gradient maker for minigel systems **325,** 635
– , gel transfer tank for immunoblotting **325,** 232
ident. of disulfide-bonded polypeptides by SDS – **325,** 591
– , longitudinal gel slicer for cylindrical gels **325,** 635
– , novel continuous preparative method **321,** 501
– practice of quant. –, book **326,** 61
screening of enzymes in –, product-selective blotting using an image gel **324,** 99
– sepn. of histones by –, acid-urea-Triton gels **325,** 236
– sepn. of phosphotyrosine containing peptides by electroblotting in – **328,** 196
sepn. of plasma membrane proteins by –, reaction of monoclonal antibodies **330,** 574
– sepn. of polypeptides by –, erasable western blot **328,** 196
sepn. of polypeptides by –, with gradient gel **325,** 438
– sepn. of proteins by –, effect of detergents **330,** 574
**Electrophoresis, gel**
– sepn. of proteins by two-dimensional – on thinner gel **330,** 574
– two-dimensional –, computer data acquisition **326,** 572
– two-dimensional –, computerized spot detection **326,** 572
– two-dimensional – without gel manipulation **321,** 723
**Electrophoresis, high-speed zone**
– , in open-tubular fused-silica capillaries **321,** 501
**Electrophoresis, slab gel**
anal. of oligomeric proteins by – **328,** 310
**Electrophoresis, thin-layer**
sepn. of amino acids by –, with cooling plate **325,** 207
**Electrophoretograms**
– computer-aided densitometer for gel – **324,** 73
**Electroplating baths**
detmn. of copper in – and waste water with ion-selective electrode **323,** 519
– detmn. of copper in industrial –, fiber-optic cell **325,** 324
**Electroultrafiltration**
– experiences with the extr. of various nutrients by – **330,** 564
**Elemental analysis**
– by chromatography, gas, reaction, decomposition of NO and $N_2O$ on Cu and $Cu_2O$ **321,** 696
– by combustion and chromatography, gas, data anal. **321,** 510
– by mass spectrometry **324,** 886
– by mass spectrometry, high accuracy **324,** 601
– detmn. of oxygen in phosphorusorgano compounds by – **321,** 696
development of mass spectrometry in the – **327,** 8
– laser-plasma source mass spectrometry for –, review **321,** 276
– of biological materials by spectrometry, atomic, flame. furnace and plasma based methods, sample preparation **324,** 463
– of sulfurorgano compounds using low-temperature plasma destruction **327,** 390
– of water samples by spectrometry, ICP, problems **325,** 558
– organic –, ultramicro, micro and trace methods, book **321,** 498
– , oxythermal mixtures for the combustion **330,** 257
sampling and sample preparation of tree needles, plant materials for – **324,** 158
– , spectrometry, X-ray fluorescence, photon induced fluorescence cross-sections for K shell X-ray lines **326,** 64
spectrometry, X-ray fluorescence using synchroton radiation **326,** 64
**Elemental composition**
– retrivial search of – prediction from mass spectra **330,** 256
**Element losses**
– detmn. of – during pretreatment of biological materials by NAA **330,** 670
**Elementorgano compounds**
– criterion for stationary phase selection for chromatography, gas of reactive – **325,** 488
– detmn. of fluorine in – by Schöniger combustion and spectrophotometry, optimization **329,** 507
microdetmn. of fluorine in organic compounds and – using fluoride-selective electrode **321,** 287
**Element patterns**
– in healthy and diseased Norway spruce measured by ICP-AES and XRF anal. **329,** 830
**Elements**
– anal. of – in solids by spectrometry, ICP with laser ablation **329,** 60
– anal. of – in tin by spectrometry **321,** 396
**Elements**
– certification of – in waste incineration ash **326,** 414
charact. of a bovine serum reference material for major, minor and trace – **324,** 193
chemical analysis service for –, radionuclides and phase analysis, modular system **323,** 573
concentration cadasters of Swedish peat bog soils, standard reference materials for inorganic environmental chemistry **326,** 716
detection of – in chromatography, gas by spectrometry, MIP **322,** 523
detmn. of and anions in leaching solution of coal fly ashes by ICP-AES **323,** 80
detmn. of and trace elements in silicate materials, soils, sediments, sludge after HF-digestion in a closed system **326,** 135
detmn. of – by mass spectrometry, microwave-induced nitrogen discharge **329,** 63
– detmn. of – by spectrometry, ICP-AES, gaseous sample state **326,** 567
detmn. of , compounds and mineral phases in archeological materials by analytical spectroscopic methods **324,** 875
detmn. of – in airborne particulates by ICP-AES **326,** 419
detmn. of in alloys by spectrometry, atomic emission with hollow cathode plume **326,** 80
detmn. of – in archeological materials (Roman tiles) by non-destructive XRF **327,** 530
detmn. of – in biological materials by activation analysis, new multielement standards **321,** 631
detmn. of – in biological materials by charged-particles activation analysis **330,** 188
detmn. of – in biological materials by differential pulse polarography **323,** 317
detmn. of – in biological materials by SI mass spectrometry, ashed specimens **326,** 394
detmn. of in biological materials spectrometry, X-ray fluorescence, sample prep. by carbonisation technique **325,** 340
detmn. of – in blood serum and urine by ICP-AES **328,** 623
detmn. of – in cement and silicates by spectrometry, atomic absorption, application of imposed variance **321,** 399
detmn. of – in cement and slags by ICP-AES **329,** 816
detmn. of – in cigarettes by NAA **325,** 584
detmn. of – in cigarettes by NAA, transference to smoke **325,** 584
detmn. of – in coal ashes by energy-dispersive XRF anal. **329,** 629
detmn. of – in coal ashes by ICP-AES **323,** 80
– detmn. of – in coal ashes by inductively coupled plasma optical-emission spectrometry **323,** 303
detmn. of – in coal ashes by leaching/AAS **323,** 80
detmn. of in columbite-tantalite by X-ray fluorescence spectrometry **326,** 178
detmn. of – in environmental materials by isotope dilution MS **325,** 141
detmn. of in environmental materials by photon activation anal. **329,** 635
– detmn. of – in foods, calculation of dietary intake values **323,** 523
detmn. of in geological materials by activation analysis, neutron, monostandard method **329,** 821
detmn. of – in geological materials by activation analysis, neutron, gold as monostandard **329,** 821
detmn. of – in geological materials by ICP-AES, matrix effect of calcium **325,** 330
detmn. of – in geological materials by spectrometry, atomic emission, hollow cathode plume **330,** 261

**lements**
detmn. of – in high melting compounds, decomposition with universal oxidizing melting agent **321**, 696
detmn. of in iron raw materials by flame AAS **328**, 181
detmn. of – in marine materials, certification of mussels tissue powder as reference materials **324**, 194
detmn. of – in minerals, intermineral partitioning in purified samples **330**, 261
detmn. of – in mine water by ICP-AES **326**, 477
detmn. of – in nickel ores by radioactive neutron capture **321**, 706
detmn. of – in oceanic nodules by INAA **327**, 609
detmn. of – in oxidation solutions by ICP-AES **329**, 628
detmn. of – in plant materials by ICP spectrometry, sample prep. in microwave oven **323**, 521
detmn. of – in plant materials, comparison of mineralization methods **322**, 83
detmn. of – in plants and soils by sequential spectrometry, ICP **321**, 37
detmn. of – in plastics by electron probe micro-analyzer **329**, 512
detmn. of – in porcelain by X-ray fluorescence **328**, 442
detmn. of – in pottery by INAA, pattern recognition methods **330**, 87
detmn. of – in rocks and sediments by XRF anal. **328**, 443
detmn. of – in rocks by ICP-AES, interference by U and Zr **326**, 87
detmn. of – in rocks by spectrometry, X-ray fluorescence, estimation of background **329**, 72
detmn. of – in sea water by MIP-AES, solution nebulization **326**, 477
detmn. of – in sediments by photon activation anal. **327**, 410
detmn. of – in silver-copper coins by AAS **325**, 323
detmn. of – in tissues, animal by AAS, simple automated wet digestion **323**, 317
detmn. of in urinary calculi by ICP-AES **327**, 758
detmn. of – in water by NAA **327**, 412
detmn. of in wheat and bran by NAA **327**, 622
detmn. of – in wood by spectrometry, ICP-AES **322**, 83
detmn. of major – and trace elements in biological materials by AAS, high reliability **326**, 739
detmn. of nutrient – in animal feeds by AAS **328**, 184
detmn. of organically complexed – in sediments and sludges **321**, 136
detmn. of pesticides, – and chemicals in foods, total diet study, tables **325**, 432
detmn. of trace and minor in marine biological tissues by NAA, SRM **330**, 92
direct multielement detmn. of selected – in urine by ICP-AES **328**, 195
extr. of – from plants into solution using supersound **324**, 190
in-depth analysis of – in glass with SIMS, IBSCA, RBS and NRA **328**, 174
influence of thiourea on the cation exchange behavior of – in dilute nitric and hydrochloric acid **325**, 568
liquid extraction of – in laminating system of water-antipyrine-monochloroacetic acid **323**, 186
liquid-liquid extraction of – by antipyrine and diantipyrylmethane salts or in systems without organic solvent **327**, 743
liquid-phase polymer-based retention for sepn. and preconcentration of – **327**, 743

**Elements**
– matrix effect correction and direct intensity-concentration relationship methods for major – in geological materials by XRF anal. **328**, 442
– prediction of conditions for solvent extr. spectrophotometry of – **325**, 403
– prep. of reference materials for certification of content in meat **329**, 475
– separation and spectrophotometry detmn. of –, book **326**, 564
sepn. of – as β-diketonates by fractional sublimation **323**, 386
– sepn. of – by chromatography, ion exchange on Retardion 11A8 **325**, 307
sepn. of – by chromatography, thin-layer on PEI cellulose **330**, 254
sepn. of – in fission products by extraction with tetracycline **325**, 425
– sepn. of rhenium from other by TLC on PEI cellulose **328**, 157
– size fractionation detmn. of – associated with particulate or colloidal material in natural fresh water **323**, 311
– spectrometry, atomic absorption, electro-thermal of – after electrochem. deposition on graphite electrodes **329**, 61
**Elements, hydride-forming**
group atomic fluorescence detmn. of – using GC **325**, 484
**Element speciation**
– preconcentration in natural water, high-purity materials, – **324**, 672
**Element species**
– anal. of – in foods **327**, 142
**ELISA**
– detmn. of apolipoprotein B by – with monoclonal antibodies **324**, 247
– detmn. of human interferon by –, β-galactosidase gen fusion **329**, 527
– with monoclonal antibodies **324**, 246
**Ellipticine**
– detmn. of – and derivatives by HPTLC/fluoro-densitometry **330**, 669
**Elloramycins**
– ident. of new – in biological cultures by HPLC and diode array detection **326**, 392
**Elution curves**
– prediction of – for chromatography, HPLC under overload conditions **327**, 575
**Embrittlement**
– investig. of temper – in chromium alloyed steel by transmission electron microscopy and scanning Auger spectroscopy **329**, 335
**Emepronium bromide**
detmn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **323**, 412
**Emetine**
– 2,3-dichloro-5,6-dicyano-p-benzoquinone in assay of codeine, – and pilocarpine **324**, 92
**Emissions**
– detmn. of sulfur dioxide, nitrogen oxides and carbon dioxide in plant – by ion chromatography **323**, 310
**β-Emitters**
– detmn. of – in colored solutions by liquid scintillation counting **327**, 375
**Emulgators, nonionic**
– detmn. of – in cosmetics by HPLC and GC **328**, 194
**Emulsifiers**
– anal. of monoglycerides in margarine and – by HPLC **329**, 834
detmn. of additives and in bitumen **321**, 163
**Enalapril**
– detmn. of – in pharmaceutical products by flow-injection anal. **324**, 90
**Enalaprilat**
– detmn. of lisinopril and – in blood plasma by radioimmunoassay **327**, 440

**Enamel**
sepn. of the – and dentin of human teeth **321**, 103
**Enamino ketones**
sepn. of – by TLC **321**, 288
**Enantiomeric ratios**
detmn. of – of amino acids by GC **325**, 235
**Enantiomers**
anal. of – by chromatography, gas with D-Chirasil-Val **321**, 321
chiral phases for sepn. of – by chromatography, HPLC **321**, 381
detmn. of optical purity of – by HPLC **328**, 274
HPLC resolution of – on optically active poly-(triphenylmethylmethacrylate) **325**, 203
resolution of – on albumin modified silica by chromatography, HPLC **327**, 574
resolution of – via ligand exchange chromatography, thin-layer **326**, 266
sepn. of – as diastereomeric derivatives by GLC **326**, 467
sepn. of – at liquid membranes containing cyclodextrin carriers **330**, 171
sepn. of – by capillary chromatography, gas, crosslinking of polymeric chiral phases **324**, 72
– sepn. of – by capillary GC, phosgene as reagent **322**, 619
sepn. of – by chromatography, gas, chiral monoamide phases in capillary column **327**, 743
– sepn. of – by chromatography, gas, chiral recognition **322**, 613
sepn. of – by chromatography, gas, on metal free stationary phases, review **322**, 64
sepn. of – by chromatography, HPLC, new chiral phases **325**, 486
sepn. of – by chromatography, HPLC, new chrial stationary phase with π-acidic and -basic sites **328**, 602
sepn. of – by chromatography, HPLC on binaphthalene chiral phases **329**, 610
sepn. of – by chromatography, HPLC, on chiral β-cyclodextrin phase **322**, 62
sepn. of – by chromatography, HPLC on new phthalide-based chiral phases **329**, 610
sepn. of – by chromatography, HPLC on silica gel with covalently bound monosaccharides **325**, 405
sepn. of – by chromatography, HPLC, R-N-(pentafluorobenzoyl)phenylglycine as chiral phases **325**, 569
sepn. of – by chromatography, liquid on chiral phases **326**, 371
sepn. of – by chromatography, liquid on new chiral phases with asymmetric phosphorus centre **329**, 610
sepn. of – by complexation chromatography, gas **321**, 83
sepn. of – by HPLC on two new chiral phases **321**, 409
– sepn. of – in chromatography, HPLC on cellulose derivatives **322**, 520
sepn. of – of α-alkyl amino acids by TLC **325**, 298
sepn. of – of β-blockers by HPLC **324**, 324
sepn. of – of alcohols and ketones by capillary GC with selective complexation **324**, 179
sepn. of – of amides, lactones, alcohols, carbazones and pyrethenoid derivatives by chromatography, HPLC on new chiral phases **329**, 610
sepn. of – of amphetamine and related amines by HPLC **325**, 625
– sepn. of – of N-acyl amino acids without preceding derivatisation **325**, 559
sepn. of – of phenolic α/β-receptor active drugs by capillary GC after derivatization **324**, 325
sepn. of – on cyclodextrin bonded phases by chromatography, liquid **321**, 277
sepn. of – with polymer encapsulated silica for reversed phase/chiral phase **330**, 396

**Enantiomer separation**
– practice of – by capillary chromatography, gas, book **330,** 535
**Enantioselectivity**
– on protein-bound silicagel in chromatography, HPLC **330,** 538
**Endo-β-acetylglucosaminidase**
– detmn. of  in tissues, animal by TLC **322,** 254
**Endogenous compounds**
– detmn. of – and exogenous compounds in blood plasma by HPLC, derivatization **326,** 485
**Endo-1,4-β-glucanases**
– detmn. of endo-1,4-β-xylanases and –, new chromogenic substrates **323,** 659
**Endoglycanases**
– assay of – by high-performance gel permeation chromatography **321,** 216
**Endonucleases**
– screening for novel type II restriction – **330,** 376
**Endopeptidase**
– detmn. of aminopeptidase, carboxypeptidase and – in plant extracts, new substrates **328,** 617
– detmn. of  and aminopeptidase by HPLC with chromogenic substrates **322,** 254
**β-Endorphin**
anal. of polypeptides, – by reversed-phase HPLC **330,** 191
- sepn. of – (6–17) and peptide fragments by HPLC **327,** 445
**Endosulfan**
– detection of – in TLC with nickel ammine spray reagent **329,** 521
– detmn. of – in fish and water by GC **328,** 532
**Endotoxins**
detmn. of - as β-hydroxymyristic acid by GC **329,** 531
- detmn. of bacterial – with 1,9-dimethyl-methylene blue **326,** 493
- detmn. of fatty acid composition of – from bacteria by GC **325,** 342
sepn. of – by TLC **330,** 682
**Endo-1,4-β-xylanases**
- detmn. of - and endo-1,4-β-glucanases, new chromogenic substrates **323,** 659
**Enflurane**
– detmn. of halothane, – and nitrous oxide by GC **330,** 567
**Engine black**
- detmn. of 3,4-benzopyrene in – by voltammetry **327,** 401
**Engine coolants**
– detmn. of boron in – by direct current plasma AES **321,** 204
**English**
– for chemists, book **325,** 401
**Enhancement methods**
– computer program for – in high-performance instruments **329,** 68
**Enkephalinase**
– assay of – by fluorimetry **322,** 98
**Enkephalin pseudopeptides**
- sepn. of – by reversed-phase HPLC **326,** 396
**Enkephalins**
– sepn. of tyrosine-containing metabolites of – by HPLC/radioactivity detection **328,** 206
**Enolase, neuron-specific**
– detmn. of – in blood serum by differential immunocapture **328,** 208
– monoclonal antibodies against – **330,** 346
**5-Enolpyruvylshikimate-3-phosphate synthase**
detmn. of – in bacteria extracts by radiometry **323,** 659
**Enoxacin**
– detmn. of  and metabolite in blood plasma, urine and saliva by HPLC **325,** 245
**Enoximone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, robotic technology **327,** 653
**Enpiroline**
– anal. of – in blood by HPLC **330,** 284
**Enprofylline**
– detmn. of – and methylxanthines in blood serum by HPLC **326,** 492
**Enprostil**
detmn. of – diastereomers in pharmaceutical products by HPLC **328,** 194
- detmn. of - in pharmaceutical products by HPLC/UV **328,** 304
**Enrichment**
– of elements from non-aqueous solutions of metal chelates **325,** 409
**Enrichment methods**
– extr. and - of phenols, chlorinated from surface water for capillary GC/FTIR-spectroscopy **321,** 17
**Enterocytes**
– role of immature, high-mannose-type glycosylated proteins in damage of gluten-mediated - **330,** 452
**Enthalpimetric detection**
– in flow injection analysis **329,** 440
**Environment**
detection of pollutants in crops, vegetation and -, capillary spot test **327,** 423
– detmn. of aldehydes in the air of working – **325,** 426
– dioxins, chlorinated and dibenzofurans, chlorinated in the total –, II, book **325,** 564
– dioxins, chlorinated and dibenzofurans, poly-chlorinated in the total –, book **322,** 606
– hazardous substances in –, book **327,** 734
– load of lead and cadmium in ecosystems of – **322,** 692
– metals in  , distribution, analysis, biological relevance, book **321,** 377
– pentachlorophenol in the –, reports **330,** 535
– polycyclic aromatic compounds in the –, develop. of standard reference materials **323,** 1
– radiological assessment, radionuclides released to the  , book **323,** 178
– studies on tautomerism of dyes in cristall. and amorph.  by $^{15}$N-CPMAS-NMR **327,** 61
**Environmental analysis**
– , airborne particulates, soils, sediments, rain, sea and river water, organic matter **324,** 662
– anal. of – by GC/FT-IR/MS system **327,** 415
- anal. of organic compounds, – by GC/MS, retention indices **327,** 415
– by chromatography, gas, light-pipe interface to FT-IR spectrometry **330,** 265
– cadmium induced proteins from marine organism as biological reference materials for – **326,** 719
– combination of flow-injection techniques with spectrometry, atomic in agricultural analysis and – **325,** 576
– dibenzo-p-dioxins, chlorinated as reference compounds for  by GC/MS **330,** 181
– optimization of column parameters for –, pollutants **328,** 296
- sampling theory for – **328,** 296
– spectrometry, PIXE, state of the art, applications in geological analysis, biochemical analysis, clinical analysis and  **324,** 635
– standard reference materials in clinical analysis, – and nutritional agricultural and industrial analytical chemistry **324,** 376
– the problem of accuracy in – **324,** 678
**Environmental chemistry**
– elements concentration cadasters of Swedish peat bog soils, standard reference materials for inorganic - **326,** 716
– handbook of –, air pollution **328,** 132
– handbook of –, anthropogenic compounds **328,** 132
– handbook of  , anthropogenic compounds, Part C **322,** 606
– handbook of –, biogeochemical cycles **321,** 684
– handbook of – Vol. 1, Part D **323,** 501
– immunoassay in – **326,** 388
**Environmental chemistry**
– receptor modeling in –, Vol. 76 in Chemical Analysis, book **325,** 400
**Environmental contamination**
– reviews of – and toxicology, book **329,** 798
**Environmental control**
– spectrometry, atomic absorption, solid sampling, in a pilot project for – **328,** 378
**Environmental inorganic chemistry**
– , book **323,** 57
**Environmental materials**
activation analysis, thermal neutron in multielement analysis, geological materials, –, high-purity materials **324,** 649
anal. of – by activation analysis, neutron with reactor pulsing **330,** 647
anal. of – by capillary GC, dichlorobenzyl alkyl ether homologs as retention markers **323,** 651
- anal. of – by chromatography, ion, single-column technique **322,** 611
– anal. of – by NAA, acid precipitation studies **329,** 828
anal. of – by spectrometry, atomic, graphite furnace AAS, ICP-AES, colorimetry **324,** 531
anal. of – by spectrometry, X-ray fluorescence, enhancement effect **326,** 370
- anal. of phenolic compounds in – by UV-VIS-diode array detector **327,** 82
– anal. of phenolic compounds in – (spruce needles) using UV-VIS-diode array detector **327,** 535
– anal. of water and – by chromatography, ion **327,** 698
detection of paraffins, chlorinated in – by GC/MS **323,** 205
- detmn. of aldehydes and ketones in – by LC MS, 2,4-dinitrophenylhydrazine derivatives **325,** 511
– detmn. of alkyl halides and epoxides in  in HPLC, picric acid derivatization **325,** 511
- detmn. of alkylmetals in – by chromatography/AAS **327,** 420
- detmn. of antimony(III) and antimony(V) in aquatic  , selective extr. **327,** 756
- detmn. of aromatic compounds, polycyclic in – by GC, laser, MS combination **327,** 416
– detmn. of arsenic compounds and cadmium compounds in – by HPLC/ICP detection **322,** 536
- detmn. of arsenic in – by different anal. techniques **326,** 278
- detmn. of asbestos in – by electron microscopy, errors **322,** 79
- detmn. of cadmium in – by fast NAA **327,** 419
- detmn. of chloroorganic compounds in  by combustion **328,** 533
- detmn. of chrysotile asbestos in –, development of standard materials **322,** 78
- detmn. of elements in – by isotope dilution MS **325,** 141
detmn. of elements in – by photon activation anal. **329,** 635
- detmn. of fluoride in – by ISE **326,** 277
detmn. of gallium in  by AAS using nickel matrix modification **322,** 616
detmn. of heavy metals in -, reference materials, by graphite furnace solid sampling-AAS **328,** 405
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC/MS, traps for enrichment **322,** 629
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by LC, UV multichannel detection **323,** 403
– detmn. of lanthanides, La, Ce, Nd, in – by energy dispersive X-ray fluorescence, sample preparation **325,** 105
– detmn. of lead in – and rocks by proton activation anal. **329,** 829
– detmn. of mercury, arsenic and selenium in – by radiochem. NAA **326,** 278

**nvironmental materials**
– detmn. of nitropyrenes in air and – by GC and negative ion atmospheric pressure ionization mass spectrometry **321,** 513
– detmn. of organic chemicals in – by tandem MS **322,** 536
– detmn. of phosphates and polyphosphates in – **325,** 428
– detmn. of trace elements in – by AES, preconc. by precipitation **329,** 828
– detmn. of trace elements in – by INAA, for ident. of pollutants sources **330,** 179
– detmn. of trace elements in geochemical materials and – by spectrometry, X-ray fluorescence, equation for matrix correction **324,** 27
– detmn. of trace lithium in – by NAA **321,** 141
– detmn. of traces of heavy metals in sewage sludges, soils and related – with a thermal ionization quadrupol mass spectrometer **325,** 24
– detmn. of uranium in – by ICP-MS **330,** 554
– enrichment of amino acids and carboxylic acids in – on copper-loaded silica/HPLC **326,** 388
– ident. of pollen in – by pyrolysis MS **327,** 417
– microdetmn. of titanium in – by spectrophotometry and AAS **330,** 562
– particle induced spectrometry, X-ray emission in the anal. of biological materials, geological materials and – **329,** 527
– spectrometry, atomic fluorescence for multielement anal. of – **323,** 60
– trace anal. of organic compounds in –, evaporative concentration **330,** 180
– trace anal. of vanadium in – by spectrophotometry **330,** 265
**Environmental mixtures**
– interpretation of spectra, IR of –, automated expert system **330,** 164
**Environmental pollutants**
– fate of – on their way from waste water to ground water **330,** 325
– home-made thermal desorption unit for chromatography, gas/mass spectrometry of – **329,** 637
**Environmental pollution**
– , detmn. of nitrobenzenes, polychlorinated in Main river fish, after their sepn. and select. fraction **326,** 139
**Environmental pollution control**
– mutagenicity testing in –, book **326,** 62
**Environmental processes**
– the importance of chemical speciation in –, book **330,** 645
**Environmental reference materials**
– detmn. of vanadium in – by Zeeman AAS **329,** 78
– , production, homogeneity, stability, analytical quality control **324,** 678
**Environmental samples**
– anal. of acetone-hexane artifacts produced in the Soxhlet extr. of solid – **329,** 78
– anal. of harmful substances in –, pharmaceutical products, foods and cosmetics by headspace anal. **327,** 619
– anal. of palladium(II) traces in – by selective extr. and spectrophotometry **329,** 827
– anal. of pesticides mixtures in – by chromatography **330,** 183
– anal. of trace elements in – and biological materials by energy dispersive spectrometry, X-ray fluorescence **329,** 606
– artefact formation during Tenax sampling of hydrocarbons, polycyclic aromatic from – **326,** 183
– assay of iodine radionuclides in – by radiochem. anal. **324,** 190
– certification of standard reference materials for – **327,** 620
– contamin. of air and – by radioactive fission products after Chernobyl accident **325,** 597

**Environmental samples**
– detection of trichothecenes, mycotoxins in –, foods by GC/ECD or GC/MS **327,** 626
– detmn. of (α-methylbenzyl)phenols in – by GC/MS **322,** 536
– detmn. of alkylbenzenes in – by column chromatography **324,** 189
– detmn. of alkylphenol ethoxylates in – by HPLC/fluorimetry **326,** 276
– detmn. of anions, inorganic in – by photometric ion chromatography **323,** 85
– detmn. of arsenic compounds in – by evolved-gas Zeeman flame AAS **322,** 536
– detmn. of cadmium, copper, lead and zinc in – by ICP, AAS **329,** 78
detmn. of carbaryl in air, – by HPLC **330,** 263
– detmn. of chromium in – by Zeeman AAS **321,** 518
– detmn. of cyanide in – and blood, review **326,** 464
– detmn. of dissoluble matter in – by gravimetric methods **327,** 757
– detmn. of heavy metals in water and – by AAS after sorption preconc. **325,** 513
– detmn. of hydrogen peroxide in aqueous – by automated fluorimetry **322,** 627
– detmn. of lead in – by graphite furnace AAS **326,** 478
– detmn. of lead in plant materials, – by AAS **328,** 529
– detmn. of mercury in – by pyrolysis/CVAAS **322,** 536
detmn. of molybdenum and tungsten in – with tiron by HPLC **322,** 528
– detmn. of molybdenum in – by AAS **321,** 518
– detmn. of pesticides in –, preconc. on macro cross-linking carbon chain sorbents **325,** 338
– detmn. of polyethoxylates in – as cobaltothiocyanates by colorimetry **327,** 620
detmn. of ppt levels of dibenzofurans, polychlorinated and dioxins, polychlorinated in – **321,** 211
– detmn. of pyridine bases in – by GC/MS **329,** 79
– detmn. of tetraalkyllead compounds and ionic lead alkyl compounds in – by GC/AAS **322,** 536
– detmn. of toxaphene in – by NICI-MS **328,** 533
– detmn. of trace elements in –, accuracy, reference materials **324,** 678
– detmn. of tricyclohexyltin compounds in – by GC **328,** 448
distribution, behaviour, detmn. of tin traces in – **321,** 217
– extract. and trace enrichment of genotoxicants from – by solid-phase adsorption **330,** 437
– extr.-sepn. and sequential detmn. of plutonium and americium in – by α-spectrometry **328,** 607
identification of biphenyls, polychlorinated congeners in technical mixtures and – by HRGC-ECD/HRGC-MSD **326,** 253
– ident. of carbazole derivatives in gas oil and – by GC/MS **326,** 470
– monitoring of halogenorgano compounds in water and – by thermal positive ion emission detector **330,** 265
– multielement analysis of – by spectrometry, X-ray fluorescence, total reflection, activation analysis, neutron and spectrometry, ICP-OES **324,** 662
– routine anal. of biphenyls, polychlorinated in –, fish by capillary GC with ECD **326,** 388
– sepn. of chloroorganic residues in – and biological tissues by GC **323,** 205
sepn. of organic compounds, hydrocarbons, polycyclic aromatic from –, particulates, solvents and extr. methods **325,** 660
– sepn. of toxic compounds in – by GC with narrow-bore capillary columns **322,** 536

**Environmental samples**
– spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, comparison between Zeeman and continuum background correction on – **330,** 164
– trace anal. of aldehydes in – by reversed-phase HPLC **321,** 92
**Environmental science**
– chemistry for protection of the environment, –, book **327,** 564
**Environmental solids**
– extr. of organic pollutants from – and Tenax GC using supercritical $CO_2$ **327,** 415
**Environmental speciman bank**
– prep. of specific reference materials for – **326,** 707
**Environmental standards**
– detmn. of phosphorus in – by AAS as Cu(II)-1,10-phenanthroline molybdophosphate **327,** 757
**Environmental toxins**
– in biological materials, detmn. **324,** 232
**Environment, aquatic**
– studies on sediments of the river Lahn, –, anal. results **323,** 33
studies on sediments of the river Lahn, –, chemometric evaluation **323,** 38
**Enzymatic analysis**
– application of – in water treatment plants **330,** 439
– , chemiluminescent analyte microdetection based on the luminol-$H_2O_2$ reaction, immobilized on new synthetic membranes **328,** 534
– detmn. of L-lactate by –, amplification by substrate recycling **323,** 318
– methods of –, carbohydrates, handbook **321,** 77
– methods of –, lipids, amino acids and related compounds, book **323,** 501
– methods of –, Vol. IX: proteins and peptides, book **325,** 481
– methods of –, Vol. VII, book **322,** 57
– methods of –, Vol. X: antigens and antibodies, book **325,** 563
– methods of –, vol. XI, antigens and antibodies, book **327,** 365
– methods of –, vol. XII, drugs and pesticides, book **327,** 732
– of arginine in blood serum using Multistat II centrifugal analyzer **330,** 361
**Enzymatic dot-immunobinding assays**
– with simple transmission photometer **325,** 588
**Enzymatic kinetic parameters**
– evaluation of – by TLC with radiometric detection **329,** 645
**Enzymatic reactions**
– reflectometry in kinetic studies of immunological reactions and – on solid surfaces **321,** 215
**Enzymatic solubilization**
– anal. of biological materials by –, pre-column technique and HPLC **326,** 483
**Enzyme activities**
– conductometric measurements of – **321,** 319
– continuous on-line monitoring of intracellular – **328,** 201
– potentiometric detmn. of – with the Savitzky-Golay digital filter **328,** 629
**Enzyme complexes**
– anal. of cell-wall associated – of HPLC **323,** 103
**Enzyme effectors**
– assay of – **327,** 651
**Enzyme electrode**
– amperometric – system for flow-injection anal. of glucose **326,** 269
– detmn. of ascorbic acid using bacterial, tissue and – **324,** 91
– detmn. of choline and lecithin in bile and blood serum by – **323,** 668
– detmn. of chymotrypsin and trypsin, – **325,** 572

**Enzyme electrode**
detmn. of glucose by flow-injection analysis, theory of – detection **326,** 79
detmn. of glucose by – sensor with glucose oxidase and catalase **330,** 260
detmn. of glucose in blood, – with glucose dehydrogenase **325,** 346
detmn. of lactate, extracorporeal monitoring by amperometric – **326,** 484
detmn. of lactate, pyruvate, lactate dehydrogenase activity with – **328,** 259
detmn. of L-glutamate by –, glutamate dehydrogenase in polymer gel **328,** 196
detmn. of oxalate in urine by immobilized **325,** 590
detmn. of oxalate in urine using oxalate oxidase – **325,** 436
– detmn. of sulfite by – using sulfite oxidase **330,** 173
– detmn. of total and free cholesterol in blood serum by amperometric assay with – **325,** 238
detmn. of urea by – **326,** 592
– detmn. of urea with new – **322,** 640
, electrochemical sensors, diffusion kinetic theory **328,** 151
externally buffered – for detmn. of glucose **321,** 409
– flow-injection assay of the activity of chemically-modified – **326,** 99
– for fructose, glucose-6-phosphate and ATP detmn. **328,** 201
– for L-glutamate using chemical redox mediators and enzymatic substrate amplification **326,** 291
improved blood compatibility at glucose – for extracorporeal monitoring **325,** 588
improvements of gas diffusion electrodes, ion-selective and – **323,** 506
laccase/glucose oxidase – for detmn. of glucose **327,** 444
L-glutamine – for on-line mammalian cell cultures process control **329,** 527
– mathematical treatment of conc. profiles and anodic current for amperometric – **323,** 68
– mathematical treatment of conc. profiles and anodic current of amperometric multilayer – **330,** 74
micro – prepared on platinized platinum **330,** 273
monitoring glucose consumption in an Escherichia coli cultivation with **321,** 216
neutral liquids – based on ion-sensitive field effect transistor **326,** 467
new enzyme membrane for – **326,** 164
novel for oxalate detmn. in foods **329,** 85
– , prep. of glucose oxidase electrode, immobilized in polypyrrole film **327,** 634
– , prep. of glucose oxidase electrode, immobilized with (aminophenyl)boronic acid **327,** 634
– , pretreatment of glucose oxidase platinum electrodes **321,** 692
– , study of platinum surface by ESCA **323,** 506
theoretical anal. of stationary working conditions for amperometric – **323,** 69
, theory of pH-based enzyme potentiometric sensors **323,** 506
– two-dimensional – sensor for glucose **324,** 198
– two-substrate – for glucose **321,** 692
– with dehydrogenases **324,** 274
with substrate and co-enzyme amplification **322,** 88
**Enzyme immobilization**
– modified polymer for –, urease **326,** 99
**Enzyme immunoassay**
– affinity-purified Fab'-enzyme conjugates for – **321,** 724
– anal. of benzodiazepines in blood serum by – EMIT-TOX **325,** 348
**Enzyme immunoassay**
– anal. of transferrin sialovariants by lectin-– **330,** 572
– detmn. of α-fetoprotein by –, model for fitting standard curves **328,** 534
– detmn. of α-lactalbumin in biological fluids by non-competitive – **328,** 540
– detmn. of albumin in cerebrospinal fluid by – **328,** 539
– detmn. of antibodies to 3,3′-dichlorobenzidine by – **328,** 307
– detmn. of apolipoprotein E in blood plasma and lipoproteins by non-competitive – **328,** 541
– detmn. of clotting factors by – **328,** 534
– detmn. of coli-produced human proinsulin by automated thermometric – **327,** 448
– detmn. of drug antibodies by homogeneous – **326,** 191
– detmn. of estradiol-17β in blood plasma by chemiluminescent – **326,** 595
– detmn. of estriol by bioluminescent – **325,** 238
– detmn. of ferritin in blood serum by – **322,** 642
– detmn. of immunoglobulin G by homogeneous potentiometric – **322,** 92
– detmn. of immunoglobulin G by sandwich – **325,** 345
– detmn. of neurotensin by – with N-[β(4-diazophenyl)ethyl]maleimide **328,** 197
– detmn. of proteoglycans fragments from human cartilage by – **330,** 447
– , enzymatic electrocatalysis on glassy carbon electrode **330,** 273
– flow-through amperometric detector in – **326,** 98
– integration method for – multiplied **323,** 658
– of α-fetoprotein, insulin and 17-α-hydroxyprogesterone based on chemiluminescence **321,** 724
– of prolactin **330,** 343
– oxygen electrode-based – for amperometric detmn. of hepatitis B surface antigen **321,** 216
– potentiometric for digoxin **322,** 637
– reversible immobilization of antibodies with thiol substituted sorbent, – **329,** 841
sandwich for human thyroid-stimulating hormone (hTSH) in blood serum **326,** 99
– sensitive sandwich – of human interleukin-2 produced in vitro **329,** 531
– small sandwich – for macromolecular antigens **328,** 626
– with electrochem. detection, review **328,** 623
**Enzyme immunoassay, fluorescence**
– detmn. of cytokinins in plant extracts by – **328,** 616
**Enzyme inhibitors**
– detection of – of trypsin and chymotrypsin in microbial extracts **328,** 629
**Enzyme kinetic data**
– fitting of – with Kalman filter **323,** 658
**Enzyme-linked coagulation assay**
– detmn. of thrombin by **323,** 208
**Enzyme microsensor**
– for urea based on ammonia gas electrode **322,** 248
**Enzyme potentiometric sensors**
– detmn. of glucose by – **324,** 198
**Enzyme probes, immobilized**
– for detmn. of inhibitors **322,** 246
**Enzyme reactions**
bipolar pulse conductometric detection of – in flow-injection systems, urea in blood serum and urine **326,** 592
**Enzyme reactors**
– amperometric detection of acetylcholine and choline in a LC system with immobilized – **323,** 416
– comparison of immobilized – for flow-injection analysis **330,** 170
– detmn. of hydrogen peroxide traces with immobilized – by FIA **325,** 640
**Enzymes**
– analytical uses of immobilized –, book **323,** 179
– detection of inactive – and proteins in electrophoresis, immunodetection on Cellogel **325,** 241
– detection of – in yeast **328,** 629
– detmn. of activity of – in lipids by GC/MS **322,** 543
– detmn. of anaerobic – by spectrophotometry **322,** 543
– detmn. of – by HPLC, simplex optimization **327,** 438
– detmn. of cellolytic – by sepn. of cellooligosaccharides by TLC **324,** 96
detmn. of – in automated flow-injection systems **325,** 441
– detmn. of – in biological processes with flow injection analysis and continuous sampling **329,** 718
– detmn. of inorganic phosphate, phosphate-releasing – in presence of thiols by spectrophotometry **327,** 635
– detmn. of microbial – in water by spectrophotometry **321,** 166
– detmn. of proteins and – in urine for nephrologic stage diagnosis **330,** 428
– detmn. of proteins in immobilized – by derivative UV **324,** 281
– detmn. of pyrroloquinoline quinone in – by enzymatic methods **325,** 241
– detmn. of substracts with –, review **330,** 273
– detmn. of thiamine by enzymatic anal., testing of new **329,** 85
– immobilizing – on nylon **322,** 88
– in matrix degradation **324,** 228
– jaws film of dynamics of –, ribonuclease and lysozyme **321,** 645
– NMR studies of –, macromolecules, cells, tissues, listing of information **324,** 437
– on-line measurement of extracellular during fermentation in bioreactors **321,** 213
– purification of – and proteins by gel electrophoresis with fluorescent markers **330,** 677
– purification of – by chromatography, HPLC on affinity fibres **328,** 137
– screening of – in electrophoresis, gel, product-selective blotting using an image gel **324,** 99
– sepn. of – by extraction, effect of organic solvents in aqueous two-phase systems **328,** 200
– sepn. of – in tobacco plants by chromatofocusing **325,** 577
– sepn. of native proteins by gradient HPLC on reversed-phase silica, activity lost of – **330,** 191
– studies of – by spectrometry, NMR, Fourier transform NMR, pulse techniques, 2-dimensional methods, high resolution studies **324,** 437
– supports for immobilization of – and immunoglobulins **323,** 414
**Enzyme sensor**
detmn. of creatinine with – **326,** 102
detmn. of lactate and lactate hydrogenase in blood plasma with **329,** 843
ISFET based , insensitive to the buffer capacity of the sample **330,** 671
– potentiometric – **330,** 335
**Enzyme thermistor**
for detmn. of glucose in complex fermentation media **330,** 671
**Enzymology**
– oxygen radicals in biological systems, methods in –, vol. 105, book **323,** 179
**Eosin**
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic with proflavin and – by fluorimetry **325,** 219
– detmn. of equilibrium constants of – by derivative spectrophotometry **324,** 174
– detmn. of – in ethyleosin by derivative spectrophotometry **323,** 647

**osin**
detmn. of lead ultratraces with cryptand 2.2.2 and – by fluorimetry **323,** 390
detmn. of minocycline with gallium and – by spectrophotometry **328,** 194
**osin Y**
detection of electrophoretically resolved protein with – **326,** 292
detmn. of ozone in air with – by chemiluminescence **326,** 277
**phedrine**
anal. of – in oily formulations by HPLC **326,** 589
detmn. of amines, bifunctional, – by GC, new derivatization **322,** 100
detmn. of –, epinephrine and norepinephrine by new liquid membrane electrodes **326,** 191
detmn. of - in pharmaceutical products by electrodes, liquid membrane **328,** 306
detmn. of methamphetamine, – and methylephedrine in urine by extr.-thermospectrometry **328,** 314
detmn. of sodium, – and procaine in pharmaceutical products by isotachophoresis **323,** 412
detmn. of theophylline, – hydrochloride and phenobarbital in pharmaceutical products by HPLC **328,** 306
**phedrine alkaloids**
detmn. of – in plant extracts by isotachophoresis **322,** 637
**picillin**
detmn. of - by indirect spectrophotometry, as degradation product **326,** 97
**'-Epidoxorubicin**
detmn. of – in blood plasma by HPLC **329,** 536
**pilactose**
detmn. of free carbohydrates, lactose, galactose, lactulose and – in milk by GC with micropacked column **327,** 424
**pinephrine**
anal. of - formulations by LC with UV and electrochem. detectors **323,** 411
assay of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 838
assay of norepinephrine, –, dopamine, vanillylmandelic acid and homovanillic acid by HPLC **323,** 319
detmn. of and norepinephrine in blood plasma by extr. and HPLC **327,** 760
detmn. of – enantiomers in local anesthetics by HPLC **323,** 409
detmn. of ephedrine, – and norepinephrine by new liquid membrane electrodes **326,** 191
detmn. of isoproterenol and – in inhalation aerosols by automated spectrophotometry **326,** 287
sepn. of enantiomeric amino alcohols, – and analogues by capillary GC after derivatization with diazomethane and phosgene **325,** 517
sepn. of enantiomers in ophthalmic solutions by HPLC/UV detection **322,** 245
**pistrigol**
– detmn. of strigol and – in plant materials by HPLC **330,** 267
**pitope**
- detmn. of – specificities and affinities of monoclonal antibodies, avidin-biotin system **330,** 350
**poxide enantiomers**
- sepn. of – of hydrocarbons, polycyclic aromatic by chiral HPLC **323,** 671
**poxide hydrolase**
– assay of – in tissues, animal by HPTLC **323,** 659
- detmn. of microsomal rat liver – by ELISA **329,** 533
**poxides**
- 4-acetylpyridine 2-benzothiazolhydrazone as chromogenic reagent for – **323,** 306

**Epoxides**
– anal. of $C_6$ – by capillary GC, precalculation of retention **328,** 179
– detmn. of alkyl halides and – in environmental materials in HPLC, picric acid derivatization **325,** 511
– detmn. of – by fluorimetry after derivatization **323,** 306
– detmn. of – by TLC after picric acid derivatization **326,** 274
– detmn. of the enantiomeric composition of chiral –, oxiranes by HPLC **323,** 306
– sepn. of $C_4$–$C_5$ – by capillary GC **330,** 659
**Epoxy-diane resins**
· anal. of – process mixtures by GC **328,** 179
**Epoxy fibres**
– charact. of – by pyrolysis capillary GC **326,** 472
**Epoxyoctadecaenoate esters**
ident. of - in blood by GC/MS **326,** 593
**Epoxy paints**
detmn. of phenols, heterocyclic compounds, N-in – by GC/MS **327,** 407
**Epoxy powder points**
detmn. of volatile compounds in – by GC/MS **326,** 472
**Epoxy resins**
detmn. of aromatic - in air by IR spectrometry **325,** 333
– detmn. of prim. amino groups in amine hardeners for – **321,** 294
**9,10-Epoxystearate ester**
– detmn. of – in intravenous solutions stored in poly(vinylchloride) bags, using GC/MS **321,** 307
**Equilibrium concentrations**
· calculation of – in large multimetal/multiligand systems **328,** 511
**Equilibrium constants**
– a program for – from spectrometric data by non-linear regression anal. **329,** 501
– calculation of – from multiwavelength spectroscopic data **321,** 612
– calculation of - from multiwavelength spectroscopic data, factor analysis **325,** 210
– calculation of –, model-free least-squares refinement by use of evolving factor analysis **327,** 379
computer program for calculation of from multiwavelength spectroscopic data **322,** 230
detmn. of – of eosin by derivative spectrophotometry **324,** 174
– MICMAC – a multiparametric smoothing program for – **322,** 615
**Equilibrium, thermodynamic**
– , model for atomization in spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, influence of $O_2$ in Ar purge gas **324,** 448
**Equilin**
– detmn. of – and estrone in blood plasma by GC/MS **328,** 453
**Equivalence**
– investigation on – of analytical methods, flow injection analysis and DIN-method in detmn. of orthophosphate in surface water **329,** 711
**Equivalence volume**
– anal. of variance in detmn. of – and ionic product of water in potentiometric titration **325,** 638
**Erbium**
– detmn. of scandium, lanthanum and by photometric titration with EDTA **327,** 385
– detmn. of –, terbium and dysprosium with xylenol orange by amperometric titration **324,** 76
– detmn. of terbium, dysprosium and · with 4-(2-pyridylazo)resorcinol by amperometric titration **328,** 513
**Ercalcidiol**
– detmn. of – and calcidiol by HPLC **328,** 450

**Ergopeptines**
– sepn. of – by HPLC **323,** 657
**Ergot alkaloids**
– sepn. of – by HPLC on formamide silica gel columns **322,** 245
- sepn. of – in illicit LSD by HPLC **324,** 92
**Ergotamine tartrate**
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC with fluorescence detection **329,** 91
**Eriochrom Black T**
– conc. of trace metals by chromatography, extraction, with – **325,** 307
detmn. of gallium with – by extr. spectrophotometry, sepn. from In and Al **322,** 616
– reaction of technetium with - **322,** 775
**Eriochrome Black I**
– detmn. of calcium and magnesium in blood serum with – by FIA **327,** 636
**Eriochrome Black T**
– detmn. of erythromycin with – by photometry **323,** 411
– preconc. of bismuth and antimony from metals on silica gel modified with Aliquat 336 and – **328,** 283
**Eriochrome cyanine R**
- detmn. of aluminum in natural water with – by flow injection spectrophotometry **328,** 446
- investigation of a lactone form of – by $^{13}C$ NMR spectrometry **321,** 194
**Erio Green B**
– detmn. of medazepam and sulfisomidine with – by spectrophotometry **322,** 634
**Errors**
– examination of – of symmetric titrations **325,** 409
– in potentiometry, review **330,** 74
– investigation of – in analytical methods **329,** 810
**Errors, systematic**
– evaluation of – by computer-processed graphical method **322,** 69
– spectrometry, atomic absorption, minimization of –, applications **325,** 484
**Erythrocyte haem biosynthetic enzymes**
– anal. of by HPLC with advanced automated sample processor **327,** 658
**Erythrocyte membranes**
– sepn. of proteins of – by isoelectric focusing **325,** 591
**Erythrocytes**
– assay of uroporphyrinogen III synthase in – and lymphoblasts by HPLC/fluorimetry **330,** 281
– detmn. of 5-phosphoribosyl-1-pyrophosphate in – by HPLC **328,** 199
– detmn. of 6-mercaptopurine and metabolites in – by HPLC **321,** 728
– detmn. of argininosuccinate lyase in – and blood serum by fluorimetry **328,** 201
– detmn. of calcium in – by PIXE **323,** 415
– detmn. of glucose-1,6-biphosphates in – by centrifugal analyzer **328,** 624
– detmn. of glutathione in intact and hemolyzed - by titration **323,** 666
– detmn. of josamycin in blood plasma, – and leucocytes by HPLC, alternating clean-up columns **325,** 527
- detmn. of polyamines in - by capillary GC with NPD **328,** 625
– detmn. of prolidase and prolinase activities (simult.) in – by isotachophoresis **323,** 420
– detmn. of pyridine nucleotides, nucleotides in by spectrophotometry **329,** 644
– detmn. of sialic acid in – with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone by spectrophotometry **323,** 667
– detmn. of thiamine diphosphate in – by HPLC **325,** 525

**Erythrocytes**
– sepn. of – by coaggregation with negatively charged colloidal magnetic particles **330,** 419
sepn. of glutathione peroxidase in – by spectrophotometry **323,** 208
**Erythromycin**
assay of – in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **330,** 99
– assay of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 523
– detmn. of – in blood serum by HPLC with electrochem. detection **322,** 253
– detmn. of in meat by GC/MS **329,** 835
– detmn. of tylosin, –, antibiotics in meat and milk by TLC and LC **323,** 654
– detmn. of –, tylosin, oleandomycin, spiramycin, macrolide antibiotics in biological materials by TLC **329,** 835
– detmn. of – with Eriochrome Black T by photometry **323,** 411
– sepn. of – by HPLC **330,** 669
– sepn. of by HPLC on poly(styrene-divinylbenzene) resins **323,** 411
– sepn. of – in pharmaceutical products by TLC **330,** 569
**Erythropoietin**
– sepn. of erythrotropin and – in blood plasma by HPLC/bioassay **322,** 651
**Erythrosine**
– detmn. of dyes in – by HPLC **327,** 608
**Erythrotropin**
– sepn. of – and erythropoietin in blood plasma by HPLC/bioassay **322,** 651
**Erythrulose**
– detmn. of D-– by enzymatic and colorimetric methods **325,** 439
**Escherichia coli**
– detmn. of β-galactosidase in – by bioluminescence, 2-nitrophenyl-Δ-D-galactopyranoside as substrate **325,** 530
– detmn. of glucuronidase in foods by fluorimetry, as test for – **329,** 836
– detmn. of pyrroloquinoline quinone with – by enzymatic anal. **330,** 198
– removal of the ε subunit from – $F_1$-ATPase using monoclonal anti-ε antibody affinity chromatography **328,** 208
**Esmolol**
– detmn. of in pharmaceutical products by HPLC **323,** 410
**Essential oils**
– anal. of – of plant materials by HRGC/FTIR **327,** 422
– anal. of –, plant oils by capillary GC/MS, direct sampling **324,** 84
– anal. of – using GC/FTIR spectrometry with capillary columns **325,** 433
– capillary chromatography, gas in anal. of –, book **330,** 65
– charact. of sesquiterpenes in – by GC **321,** 520
– fingerprinting of specified – by chromatography, gas **321,** 304
– ident. of by capillary GC **330,** 185
– ident. of terpenoids in – by GLC/MS **321,** 520
– sepn. of – in plants (Stachys) by PC **323,** 522
– sepn. of linalool enantiomers as urethanes in – by GC **329,** 507
**Estazolam**
– detmn. of – by polarography **329,** 468
– detmn. of triazolobenzodiazepine, – in blood and urine by HPLC **326,** 493
**Esterase**
– detmn. of – activity in biological materials **329,** 726
– diacylglycerols and TPA as substrates for – **324,** 345
**Esterase D**
– detmn. of in blood by electrophoresis **322,** 543
– sepn. of – in blood stains by isoelectric focusing **322,** 543
**Esterification**
– limitations of some – techniques in structure analysis of kerogen-derived acids **326,** 83
**Esters**
– detmn. of aliphatic ketones and – with brillant green by chromatography **326,** 78
- detmn. of – of fruit acids and sugars in fruit juices by GC/MS **329,** 81
– sepn. of – by GLC **326,** 173
– sepn. of – of aliphatic and aromatic carboxylic acids by HPLC **327,** 597
**Esters, aliphatic**
GLC behavior of saturated and unsaturated – **328,** 437
– sepn. of – by chromatography, gas, Kováts indices for 175 compounds on 14 phases **330,** 168
**Esters, halogenated**
– sepn. of – by glass capillary GC **325,** 500
**Estradiol**
– antibody coating with avidin-biotin system, employed to enzyme immunoassay for – **330,** 342
– detmn. of – in blood serum by solid-phase immunoassay, chemiluminescence and radioimmunoassay **322,** 645
– detmn. of – in urine by enzymatic anal. and isotope dilution/MS **327,** 436
**Estradiol-17β**
– detmn. of – in blood plasma by chemiluminescent enzyme immunoassay **326,** 595
– detmn. of testosterone, progesterone and – in blood by RIA **328,** 198
**Estradiol benzoate**
– detmn. of – in pharmaceutical ointments by HPLC **327,** 430
– detmn. of estradiol dienanthate, – and testosterone enanthate benzylic acid hydrazone by HPLC **325,** 232
**Estradiol dienanthate**
– detmn. of –, estradiol 3-benzoate and testosterone enanthate benzylic acid hydrazone by HPLC **325,** 232
**Estradiol esters**
– anal. of –, testosterone and progesterone in oily injections **325,** 435
**Estradiolhydroxylases**
– detmn. of – by HPLC **325,** 241
**Estradiol valerate**
– detmn. of –, testosterone enanthate in pharmaceutical products by HPLC **321,** 525
**Estriol**
– detmn. of by bioluminescent enzyme immunoassay **325,** 238
– detmn. of cortisol and – by immunoassay, fluorescence polarization with fluorescein derivatives as reagents **328,** 534
– detmn. of – in saliva by RIA **324,** 289
**Estriol benzoate**
– detmn. of testosterone propionate, progesterone and – in bovine implants by HPLC **325,** 435
**Estriol-3 sulfate 16-glucuronide**
– detmn. of – in blood serum by radioimmunoassay **323,** 531
**Estrogen receptor**
– assay of – using 12-oxo-9(11)-dehydroestradiol-17β by HPLC/fluorimetry **327,** 648
**Estrogens**
– detmn. of – and androgens in pharmaceutical products by UV-densitometry **326,** 393
– detmn. of - in biological fluids by HPLC, Carbopack isolation **328,** 627
sepn. of A-ring iodinated – by isocratic reversed-phase HPLC **326,** 97
**Estrogen sulfates**
– anal. of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 840
– sepn. of – by TLC **321,** 419
**Estrone**
– detmn. of equilin and – in blood plasma by C
MS **328,** 453
**Estrone sulfate**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 97
**Estrone-3-sulfate 16α-hydroxylase**
detmn. of – in microsomal incubations by HPLC **321,** 216
**Estuary**
– detmn. of cadmium, copper, nickel in Elbe river – by Zeeman-AAS after matrix modification **323,** 865
**ET-30**
solvatochromic measurements of solvent polarity, application of – **326,** 165
**Etanidazol**
- assay of – and pimonidazol in biological materials by HPLC **330,** 680
**Etaposide**
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 523
**Ethacrynic acid**
detmn. of – in pharmaceutical products by L
**323,** 92
detmn. of thiol drugs in pharmaceutical products by HPLC with – as precolumn derivatization reagent **330,** 567
**Ethambutol**
detmn. of – in blood plasma by HPLC/UV detection **328,** 545
**Ethane diastereomers**
sepn. of tetrasubstituted – by TLC **322,** 230
**Ethanol**
– biosensors for D-gluconate and – using biocatalyst electrode **327,** 633
– charact. of reactive impurities in methanol, –
and 2-propanol by ion-selective electrodes, adding ionic probes **321,** 619
continuous flow detmn. of – in blood using biamperometric monitoring of enzymatic reaction **329,** 528
- detection of – in breath by GC **329,** 93
detmn. of acetone in breath by GC, influence
on – test **329,** 93
detmn. of – and acetaldehyde in wine by enzymatic method and FIA **326,** 479
detmn. of – and acetaldehyde in wine by FIA
and immobilized enzymes **329,** 81
detmn. of – and alcohol dehydrogenase by fl
injection enzymatic anal. **328,** 536
detmn. of – by flow injection anal./fluorimetr
**326,** 396
detmn. of – during fermentation processes using a fuel cell sensor **329,** 641
detmn. of – in alcohol-free beer by enzymatic
method **326,** 92
detmn. of – in alcoholic beverages by automatic nonelectrolyte analyzer **330,** 268
detmn. of – in alcoholic beverages by GC, accuracy **325,** 580
detmn. of – in alcoholic beverages by headspace electrical potential measurement **326,** 479
detmn. of – in alcoholic beverages by HPLC/ conductometry **327,** 623
detmn. of – in blood, accuracy **322,** 248
- detmn. of – in blood by fluorescence-quenching, REA-method **325,** 342
detmn. of – in blood by two $TD_x$ assays **326,** 396
detmn. of – in blood by voltammetry, enzymatic, flow injection **327,** 552
detmn. of – in blood for legal purposes **330,** 2
detmn. of – in blood serum and saliva using a continuous-flow bioluminescent system **326,** 193
– detmn. of – in blood serum by enzymatic flow
injection amperometry **323,** 318

**thanol**
- detmn. of – in blood serum by radioactive energy attenuation assay **325,** 590
- detmn. of – in blood serum with alcohol dehydrogenase by FIA **328,** 536
- detmn. of – in breath by GC, silica gel trapping **330,** 672
- detmn. of – in breath by IR analyzer, interference by acetaldehyde **326,** 484
- detmn. of – in breath, comparison of methods **325,** 589
- detmn. of – in breath, long-time storage of samples collected on silica gel **327,** 637
- detmn. of – in ethanol-water mixtures by Winkler turbidity test **323,** 74
- detmn. of methanol, –, acetone, isopropanol and ethylene glycol in blood plasma by GC **328,** 202
- detmn. of methanol, – and acetone in aqueous solutions by conductometry **321,** 695
- detmn. of methanol, –, propanol, n-, alcohols in air by GC, equilibrium preconc. **327,** 417
- detmn. of methyl tert.-butyl ether, benzene, toluene and in gasoline by LC **325,** 326
- detmn. of silicon in aluminum by AAS, effect of – **326,** 524
- high-temperature pyrolysis of – **325,** 507

**thanolamides**
- detmn. of mono and di – of palmitic acid and soybean oil fatty acids by HPLC **321,** 620

**Ethanolamine**
- detmn. of – by polarography **326,** 471
- sepn. of choline- and – metabolites by ion-exchange HPLC **321,** 104

**Ethanolamines**
- anal. of – by GC as trifluoroacetyl derivatives **321,** 395
- detmn. of –, diethanolamine by radiometric titration with $^{65}ZnSO_4$ **321,** 511

**Ethchlorovynol**
- detmn. of acetylenic hypnotics, –, ethinamate and meparfynol carbamate by titration of spectrophotometry **325,** 516

**Ethene**
- detmn. of – from fruits by GC with FID **324,** 87

**1,N$^6$-ethenoadenosine**
- sepn. of adenosine nucleotides as – by HPLC **326,** 201

**Ethers**
- anal. of alcohols, ketones and – by ammonia CI mass spectrometry **327,** 597
- detmn. of alcohols and – in gasoline by GC/CI-MS **327,** 604
- detmn. of haloidalkyls and – in diethylzinc by GC with prior hydrolysis of the matrix **326,** 84

**Ethinamate**
- detmn. of acetylenic hypnotics, ethchlorovynol, – and meparfynol carbamate by titration of spectrophotometry **325,** 516

**Ethiofos**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 596

**Ethionamide**
- detmn. of – and thionicotinamide in pharmaceutical products by spectrophotometry **326,** 391
- potentiometric titration of – and thionicotinamide in pharmaceutical products with ceric sulfate **329,** 524

**Ethionine**
- detmn. of methionine, –, S-adenosylethionine and polyamines in tissues, animal by HPLC **321,** 104

**Ethopabate**
- detmn. of – in chicken tissue by LC **322,** 542

**Ethotoin**
- detmn. of –, carbamazepine, phenobarbital, phenytoin, primidone, antiepileptics in blood serum by GC/SIM **327,** 449

**Ethoxycarbohydrazide**
- detmn. of carbohydrazide and – by nitrometric titration **326,** 581

**Ethylacetate**
- detmn. of acetaldehyde, methanol and in fruit brandy by capillary GC **329,** 833

**Ethyl acetoacetate**
- detmn. of – in aqueous solution using diazotized anthranilic acid **321,** 92

**Ethyl acrylate**
- detmn. of – and methyl methacrylate in polymer emulsions by GC **328,** 289

**Ethylbenzene**
- detmn. of acrylonitrile, benzene, butadiene, –, methanol, toluene and xylene, o- in air by GC **321,** 622
- detmn. of acrylonitrile, chlorobenzene, 1,2-dichloroethane and – in water by GC **321,** 210
- sepn. of –, xylenes, styrene, iso- and n-propylbenzene by GC on heavy alkylated benzene phases **330,** 551

**Ethylbiphenyls**
- anal. of methylbiphenyls, – and dimethylbiphenyls in crude oils by LC and GC **326,** 272

**Ethylcarbamate**
- anal. of – in alcoholic beverages by capillary GC **327,** 423
- detmn. of – in alcoholic beverages by capillary GC **329,** 833
- detmn. of – in alcoholic beverages by GC/MS **329,** 638
- detmn. of – in alcoholic beverages by HR GC/MS, Extrelut cleanup **328,** 530
- detmn. of – in alcoholic beverages by methylation and GC **327,** 423
- detmn. of – in alcoholic beverages, wine by GC with FID **327,** 624
- detmn. of – in fruit brandy by capillary GC with mass selective detection **327,** 426
- detmn. of – in slivovic by capillary GC **329,** 82
- detmn. of – in spirits by capillary GC **329,** 833
- detmn. of – in wine and spirits by GC and MS/MS **330,** 181

**Ethylcellulose**
- iminodiacetic acid/ as a chelating ion exchanger, collection of uranium **323,** 385
- iminodiacetic acid/ as a chelating ion-exchanger, detmn. of trace metals by ICP-AES **323,** 386

**Ethylcyanoacrylate**
- detmn. of impurities in - by GC **321,** 293

**10-Ethyl-10-deazaaminopterin**
- anal. of 10-deazaaminopterin, – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **325,** 445

**Ethyldixanthogen**
- anal. of – by spectrophotometry, decomposition in ammonia buffer **326,** 274

**Ethylene**
- Clark oxygen electrode, influence of acetylene, – and methane **325,** 314
- detection of carbon monoxide in – by GC with redox chemiluminescence detector **329,** 630
- detmn. of humidity of – by reaction chromatography **325,** 511

**Ethyleneamines**
- anal. of mixtures of – and their derivatives by GC **326,** 267

**Ethylene chlorohydrin**
- detmn. of ethylene glycol and – in tissues by HPLC **329,** 105
- detmn. of ethylene oxide, – and ethylene glycol in plastics by GC **321,** 401

**Ethylenediamine**
- batch and flow-injection detmn. of – in pharmaceutical products **326,** 95
- characteristics of in chromatography, ion of metal ions **325,** 405

**Ethylenediamine**
- detmn. of – in blood plasma by capillary GC **327,** 443

**Ethylenediamineplatinum(II) malonate**
- detmn. of – in infusion solutions, blood plasma and urine by HPLC **322,** 651

**Ethylenediamines**
- sepn. and anal. of – as tert.-butyldimethylsilyl derivatives by GC/MS **321,** 511

**Ethylenediamine sulfate**
- detmn. of reducing carbohydrates using – derivatization and HPLC with electrochem. detection **326,** 269

**Ethylene dibromide**
- detmn. of carbon tetrachloride, ethylene dichloride and – in grain products by GC, after codistillation **323,** 409
- detmn. of –, ethylene dichloride and carbon tetrachloride in cereals by steam distillation and capillary GC **329,** 87
- detmn. of – in cereals by capillary GC **323,** 203
- detmn. of – in flour products by GC **323,** 409
- detmn. of – in foods and grains by capillary GC with ECD **326,** 94
- detmn. of – in foods by GC/MS, purge and trap method **323,** 203
- detmn. of – in fruits and grains by GC/MS **321,** 303
- detmn. of – in gasoline by catalytic voltammetry using vitamin $B_{12}$ **330,** 177
- detmn. of – in gasoline by HPLC, after derivatization on silver picrate silica **327,** 405
- detmn. of – in grain products by GC, purge and trap method **325,** 229
- detmn. of – in grains by GC **327,** 627
- detmn. of – in grains by GC, extr. methods **326,** 186
- detmn. of – in water by GC, Amberlite XAD-4 preconc. **327,** 618

**Ethylene dichloride**
- detmn. of carbon tetrachloride, – and ethylene dibromide in grain products by GC, after codistillation **323,** 409
- detmn. of ethylene dibromide, – and carbon tetrachloride in cereals by steam distillation and capillary GC **329,** 87

**Ethylene glycol**
- detmn. of – and ethylene chlorohydrin in tissues by HPLC **329,** 105
- detmn. of ethylene oxide, ethylene chlorohydrin and – in plastics by GC **321,** 401
- detmn. of glycerol, , diethylene glycol and carbohydrates in alcoholic beverages by TLC **328,** 298
- detmn. of – in antifreeze solutions and motor oils by HPLC as iodate **325,** 224
- detmn. of – in blood serum by GC/MS, elimination of artifact peak **327,** 760
- detmn. of ionic metabolites of – in blood by isotachophoresis **329,** 105
- detmn. of methanol, ethanol, acetone, isopropanol and – in blood plasma by GC **328,** 202
- detmn. of native – in wine by GC, heart-cutting on-line multi-chromatography **328,** 530

**Ethyleneglycolbis(ethylthioacetic acid)**
- detmn. of mercury(II) with – by amperometric titration **325,** 316

**Ethylene glycol esters**
- reversed-phase HPLC of oligo – **326,** 86

**Ethylene oxide**
- detmn. of – and propylene oxide in polyols by HPLC, on-stream in synthetic polmerization **329,** 631
- detmn. of –, ethylene chlorohydrin and ethylene glycol in plastics by GC **321,** 401
- detmn. of – in air by GC **321,** 209
- detmn. of – in air by GC, sampling on active charcoal **326,** 386

**Ethylene oxide**
– detmn. of  in air by GC, sampling on HBr-treated charcoal **326,** 180
detmn. of – in medical devices by headspace GC **325,** 342
– detmn. of – in plastics by GC **321,** 620
– detmn. of – in surfactants by GC **330,** 558
detmn. of residual – in sterilized plastics by headspace GC **325,** 327
tenside-adducts, book **321,** 273
**Ethylene oxide/tert. octylphenol condensates**
– charact. of –, tensides by UV and IR spectrometry **326,** 472
**Ethylenethiourea**
– detmn. of – by HPLC after derivatization with phenacyl halides **322,** 88
detmn. of  in canned fruits and vegetables by AOAC GC method **330,** 564
– detmn. of – in fruits and vegetables by GC **321,** 408
– detmn. of – in grapes and wine by GC and PC **323,** 525
**Ethylenic compounds**
– charact. of – as dimethylsulfoniomethylthio-derivatives by paper electrophoresis **323,** 399
**Ethyleosin**
detmn. of eosin in – by derivative spectrophotometry **323,** 647
**2-Ethylhexanal**
– certification of a procedure of GC detmn. of – in air **321,** 96
**2-Ethylhexyl-2,4-dichlorophenoxyacetate**
– detmn. of – in blood and urine by GC/ECD and GC/MS **321,** 318
**Di-(2-ethylhexyl)phosphoric acid**
– sepn. of plutonium species with tributyl-phosphate or – by chromatography, extraction **328,** 281
**(2-Ethylhexyl)phthalate**
detmn. of  in blood plasma by GC **323,** 420
**Ethylisobutrazine**
detmn. of molybdenum with thiocyanate and – hydrochloride by extr.-spectrophotometry **323,** 300
– detmn. of vanadium in minerals and steel with – by spectrophotometry **323,** 299
**Ethylisobutrazine hydrochloride**
detmn. of platinum with – by spectrophotometry **325,** 321
**Ethyl loflazepate**
– detmn. of  metabolites in blood plasma by radio HPLC **323,** 210
**Ethylmercury**
– detmn. of methylmercury and – in blood and tissues by capillary GC with ECD **325,** 447
**Ethyl methacrylate**
investig. of copolymers of styrene and – by size-exclusion/gradient HPLC **330,** 46
sepn. of copolymers prepared from styrene and – by HPLC **329,** 820
**Ethylnicotinamide**
– detmn. of N-– and N,N-diethylnicotinamide with alkylamine electrodes **327,** 394
**Ethyl parathion**
– detmn. of  and methyl parathion in green vegetables and surface water by HPLC **324,** 192
**Ethyl phosphite**
detmn. of –, phosphite and phosphate in plant tissues by HPLC/GC **324,** 84
**Ethylsilicates**
detmn. of metals as impurities in – by emision spectrometry **321,** 205
**Ethyltin compounds**
– detmn. of – in biological materials by HPLC/AAS **326,** 591
**1-Ethyl-2,3,5-triacetylbenzol**
– as reagent for amino acids **325,** 561
**Ethyl violet**
– detmn. of copper in steel and aluminum alloys with – by spectrophotometry **329,** 69
**Ethyl violet**
– detmn. of copper with – by spectrophotometry **330,** 172
**Ethylxanthate**
detmn. of flotation collectors – and diethyl dithiophosphate by cathodic stripping voltammetry **326,** 471
– extr. of copper(II) complexes with – and amines, heterocyclic **327,** 747
**Ethynyl steroids**
– detmn. of –, steroids in urine by HPLC **329,** 98
**Etioporphyrin**
– sepn. of – and its metal complexes, metalloporphyrins by HPTLC **323,** 393
**Etodolac**
– anal. of – enantiomers in blood plasma and urine by GC **327,** 439
**Etoposide**
– computerized dynamic voltammetric detection in chromatography, HPLC, – and teniposide **324,** 68
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 449
**Etretin**
– detmn. of aromatic retinoids, –, isoetretin in biological fluids by HPLC **330,** 578
– detmn. of retinoids, – and etretinate in blood by HPLC **328,** 311
**Etretinate**
– detmn. of retinoids, etretin and – in blood by HPLC **328,** 311
**Etrimfos**
– detmn. of – and dimethoate by triple stage quadrupole MS **330,** 272
**Euclidian geometry**
– evaluation of pattern recognition methods by criteria based on information theory and – **326,** 167
**Eukaryote**
– charact. of DNA sequences from the – Nanochlorum eucaryotum by ars-activity **330,** 378
**Eumelanin**
– anal. of –-related indolic compounds in urine by HPLC **325,** 446
– microanal. of – and pheomelanin in hair, tissues by LC **322,** 249
**Euroanalysis**
– , reviews on analytical chemistry, book **327,** 563
**Europium**
charact. of mixed-ligand complexes of – with PAR and monocarboxylic acids **330,** 77
– detmn. of dysprosium, –, gadolinium, praseodymium and lanthanum in standard rocks by NAA **329,** 822
– detmn. of – in minerals by solvent extr./AAS **321,** 405
– detmn. of lanthanides, cerium, – in titanium glass with arsenazo III by spectrophotometry **328,** 167
– detmn. of lanthanum and – by higher order derivative spectrophotometry **327,** 381
– detmn. of mercury, iron, –, lanthanum and potassium in asbestos by NAA **327,** 409
– detmn. of samarium and – in chlorides and oxides by fluorimetry in micellar systems **326,** 177
– detmn. of samarium, – and terbium with 2-thenoyltrifluoroacetone and diphenylguanidine by derivative fluorimetry **329,** 812
– detmn. of samarium, –, terbium and yttrium by substoichiometric activation anal. **327,** 748
– detmn. of samarium,  , ytterbium and lutetium in silicate rocks by AES **325,** 509
– detmn. of  with 3-hydroxypyridine-2-thiol by polarography **330,** 172
detmn. of – with β-diketone by time-resolved fluoroimmunoassay **322,** 72
– enhanced luminescence of the –/terbium thenoyltrifluoroacetone/1,10-phenanthroline/surfactant system **330,** 77
**Europium**
– sepn. and detmn. of samarium and – traces by high voltage paper electrophoresis-fluorimetry **323,** 509
– sepn. of uranium, americium and – by extr. with LIX 64 **325,** 317
– sepn. of –, ytterbium and lutetium by extr. with thenoyltrifluoroacetone and macrocyclic ionophors **328,** 281
solvent extr. of complexes of – with morin **323,** 192
– use of –-conjugated protein A as label for immunoglobulin G antibodies in immunoassay **322,** 509
**Europium(III)**
– characteristics of the binding of – to tetracyclin **322,** 635
detmn. of – by flow injection anal./spectrofluorimetry **326,** 375
– detmn. of – doping level in oxidic materials by X-ray spectrometry **326,** 178
indirect detmn. of uranium(VI) by measurement of fluorescent emission by – **325,** 643
– partition of – with β-diketones and neutral additives **325,** 317
**Europium compounds**
– chromatography, gas, use of – in stationary phase **322,** 611
**Evans Blue**
– anal. of – in blood plasma by HPLC **326,** 483
**Excitation methods**
comparison of – for X-ray analysis **326,** 105
**Exhaust**
– estimat. of organic pollutants in –, air of electric ranges by two-dimensional GC and GC/MS **322,** 198
**Exhaust gases**
– anal. of bromineorgano compounds and hydrogen bromide in motor car – by GC/microwave plasma system **327,** 186
– detmn. of acrolein in cigarette smoke and – by GC/chemiluminescence **330,** 560
– detmn. of aldehydes in – by thermal degradation/GC **329,** 75
– detmn. of ammonia in – by microwave absorption **330,** 559
– detmn. of particulate size distribution in – of ICP-AES spectrometers **325,** 656
**Exogenous compounds**
– detmn. of endogenous compounds and – in blood plasma by HPLC, derivatization **326,** 485
**Exo-1,4-β-glucanases**
– detmn. of –, heterobiosides as selective substrates **321,** 529
**Experimental design**
– evaluation of different parameters by – methods **322,** 194
**Expert system**
– design of a PROLOG-based – for planning sepn. of steroids by HPLC **326,** 104
– double-channel UV by spectrophotometry in an – for pharmaceutical analysis **328,** 620
– evaluation of energy-dispersive spectra, X-ray with the aid of – **328,** 432
– EXPERTISE an – for spectra, IR evaluation **328,** 432
– for method selection **330,** 285
– for the qual. interpretation of spectra, X-ray fluorescence **326,** 167
– in clinical chemistry **330,** 286
– spectra interpretation and  **330,** 286
– in analytical chemistry **326,** 203
**Explosion criteria**
– charact. of dust, fire and – **327,** 615
**Explosives**
– anal. of – by HPLC with photolysis-electrochem. detection **321,** 207
– anal. of  by tandem MS **325,** 329

**xplosives**
anal. of – in handswab extracts by capillary GC with thermal energy anal. and ECD **323,** 401
anal. of – in handswabs by GC/TEA **330,** 559
detmn. of – in urine by HPLC/MS **329,** 105
detmn. of – in water by capillary GC with ECD **326,** 183
detmn. of nitroorganics, – in munitions waste water by reversed-phase HPLC **326,** 183
detmn. of perchlorate in – with Zephiramine by potentiometry using $ClO_4^-$-selective electrode **321,** 295
detmn. of tin in – by thermal NAA **330,** 178
sepn. of – by HPLC on methylanthrylpropylsilane stationary phase **327,** 408
sepn. of nitro compounds, aromatic in – by HPLC on N-propylaniline bonded phases **327,** 408
sepn. of nitro derivatives in by two-dimensional TLC **325,** 576
trace anal. of – by thermospray HPLC/MS **325,** 654
**xposure samples**
detmn. of paraquat in – by ELISA **326,** 482
**xtinction, integral**
evaluation of extinction, maximal or – in quant. spectrometry, FTIR **328,** 18
**xtinction, maximal**
evaluation of – or extinction, integral in quant. spectrometry, FTIR **328,** 18
**xtractants**
detmn. of neutral – in technical acids by indirect extr. spectrophotometry **329,** 817
detmn. of uranium in – by spectrophotometry **325,** 327
study of hydrolysis of O,O-dialkyl phosphorodithioic acids used as **321,** 280
**xtraction**
analytical use of solvent – using auxiliary solvents with different mixtures **323,** 186
a possible explanation of non – of metal ions to organic solvents **321,** 611
based on flow-injection analysis, film formation and dispersion **321,** 280
built-in – membrane electrodes **327,** 588
design and evaluation of separator sandwich phase for on-line liquid/liquid – **328,** 429
detmn. of amines and ammonium salts, quaternary in multi-compount mixtures by — spectrophotometry and thermochromism of ion-association complexes **325,** 484
detmn. of hydrocarbons, halogenated by GC, comparison of headspace analysis and techniques **327,** 757
emulsion membrane – of cobalt using aromatic β-hydroxyoximeβ **327,** 753
ion-exchange and solvent –, book **325,** 482
liquid-liquid – of arsenic(III), arsenic(V), methylarsonate and dimethylarsinate **326,** 382
liquid-liquid – of elements by antipyrine and diantipyrylmethane salts or in systems without organic solvent **327,** 743
liquid-liquid – of metal ions by 1,12-di-2-thienyl-2,5,8,11-tetrathiododecane **328,** 140
liquid-liquid of univalent class b metal ions by thiacrown compounds **323,** 186
liquid – of elements in laminating system of water-antipyrine-monochloroacetic acid **323,** 186
of soils, feeds, foods and seeds by microwaves **328,** 140
of trinitrotoluene, trinitrobenzene, hexahydrotrinitrotriazine and octohydrotetranitrotetrazocine from soils **328,** 526
phase separator for liquid-liquid – in flow systems **321,** 693
, porous membranes as phase separators **328,** 140
, properties of trioctylamine **326,** 69

**Extraction**
salting-out in liquid-liquid – of metal chelates **321,** 610
– sepn. of alkali metals by competitive with crown ethers in different organic solvents **328,** 429
– sepn. of alkaline earth cations by competitive solvent – by acylic diionizable polyethers **325,** 641
– sepn. of elements in fission products by – with tetracycline **325,** 425
sepn. of enzymes by –, effect of organic solvents in aqueous two-phase systems **328,** 200
sepn. of iron(III) and other metals by –, nonaqueous polar solvents **330,** 169
sepn. of iron(III), gold(III), gallium(III), thallium(III), antimony(V) and antimony(III) with crown ethers by – **328,** 140
sepn. of metal ions by – with metal diethyldithiocarbamates **323,** 505
– sepn. of trace metals as hexafluoroacetylacetonates by – **321,** 131
– sepn. of tungsten and rhenium by – with Adogen-381 in xylene **328,** 157
– sepn. of vitamins from foods, robotic techniques in – **329,** 639
– solid-liquid – and backextraction of metals with silica-immobilized oxine **330,** 159
– steric and hydrophobic effects of substituents in – of metal complexes with O,O-dialkyldithiophosphoric acid **327,** 743
– study of crown ethers as membrane-active compounds for – of elements **329,** 809
– suppression of solvent – of metals, review **321,** 503
**Extraction, flow-injection**
– with a microvolume module **326,** 460
**Extraction, ion-exchange**
– of organic acids using p-trifluoroacetylbenzoic acid esters **323,** 514
**Extraction, liquid-liquid**
– in inorganic analysis, status and prospects **325,** 490
– of metal ions by the 6-membered N-containing macrocycle hexacyclen **330,** 255
– sepn. of metal ions (I–VI) by - and back extraction with diethylammonium diethyldithiocarbamate **330,** 711
**Extraction, solid-phase**
– comparison of – techniques for assay of drugs in aqueous and human blood plasma samples **321,** 522
**Extraction solvents**
– anal. of – in nuclear fuel reprocessing plants by GC **323,** 397
**Extraction, supercritical fluid**
– apparatus for direct coupling of – to capillary chromatography, supercritical fluid **327,** 581
– coupling of – to capillary chromatography, supercritical fluid, instrumental parameters **327,** 581
– extract./anal. of organic compounds from solids by coupled –/GC **330,** 211
– from adsorbent materials **327,** 744
– on-line – coupled to capillary chromatography, gas **328,** 276
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic from environmental solids by – **328,** 615
**Extraterrestrial materials**
– anal. of –, book **328,** 131
**4-Hexylhydroxy-4-ethoxysalicylalazin**
– detmn. of beryllium with – by fluorimetry **328,** 512

**F**
**Fab'-enzyme conjugates**
– affinity-purified – for enzyme immunoassay **321,** 724

**Factor analysis**
anal. of isopolymolybdate by spectrometry, Raman, – **329,** 61
anal. of ternary mixtures by chromatography, gas/mass spectrometry, – for resolution **327,** 583
anal. of urinary calculi by IR spectroscopy, spectra evaluation by – **330,** 372
and chromatography, liquid to determine the number of species in reactions **322,** 521
and experiment design in chromatography, HPLC, influence of mobile phase modifications on the selectivity of chalcones on a diol stationary phase **327,** 746
calculation of equilibrium constants from multiwavelength spectroscopic data, – **325,** 210
calculation of equilibrium constants, model-free least-squares refinement by use of evolving – **327,** 379
chromatography, gas, – for solute-solvent interactions **327,** 583
chromatography, gas, predicting retention data by target – and multiple regression analysis **327,** 742
– chromatography/spectrometry, overlapping peaks, – **327,** 583
in chromatography, HPLC of chalcones **329,** 805
– of pyrolysis mass spectra **330,** 171
– of spectra, NMR, $^{13}C$ and mass spectra mixtures **330,** 172
- prediction of partition coefficients in phase system composition by – for chromatography **325,** 209
reliability of – in the presence of random noise or outlying data **330,** 171
– resolution of chromatographic peaks, overlapping by evolving – **325,** 638
– utility of correspondence – for making decisions from chemical data **328,** 431
**Factors**
– transformation, non-linear of – in empirical modelling based on experimental designs **325,** 210
**Falintolol**
- detmn. of – in blood by GC with ECD **328,** 544
**Falling-drop apparatus**
– mass transfer across liquid-liquid interfaces with an automated – **321,** 693
**Famotidine**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **322,** 102
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 190
**Faraday effect**
– trace analysis by spectroscopy, coherent forward scattering, –, Voigt effect **324,** 612
**Fast heavy ions**
microanalysis and surface analysis of plastics and glass with – **329,** 626
**Fats**
anal. of animal – in milk products by capillary GC, differatiation of cow and sheep **329,** 639
anal. of antioxidants in oils, edible and by HPLC **325,** 582
anal. of – by GC and HPLC, review **329,** 83
anal. of deep-frying by GPC and GC **328,** 299
- anal. of – distribution in potato products, deep-fat fried, by azo dye method **329,** 83
anal. of fatty acids in – and oils by HPLC **321,** 715
anal. of free fatty acids in oils and – by SFC **327,** 424
anal. of – in feeds, investigation of sampling **328,** 618
anal. of oils and –, book **327,** 565
- automated AOM test for stability of and oils **321,** 100
- detmn. of 5α-androst-16-en-3-one in by capillary GC with ECD **325,** 226

**Fats**
– detmn. of alkanes, pentane in edible – by headspace GC **328,** 186
– detmn. of antioxidants in – and oils by HPLC **329,** 83
– detmn. of chloroorganic compounds, pesticides in – by GC, cleanup **330,** 185
– detmn. of cis,cis-methylene interrupted polyunsaturated fatty acids in – and oils by capillary GC **326,** 93
– detmn. of dimeric fatty acids in – by HPLC and GC/MS **327,** 426
– detmn. of double bonds in fatty acids from and oils by HPLC using pentafluorobenzyl esters **327,** 424
– detmn. of esterified butyric acid in milk fat, – by HPLC **328,** 300
– detmn. of hydroxyl value in – and oils by titration, toluene-p-sulfonic acid as catalyst **328,** 299
– detmn. of indole and 3-methyl-indole in pig back – by GC **323,** 89
– detmn. of – in vegetable foods by Gerber method **325,** 226
– detmn. of iodine values of – and oils, vegetable by GC **321,** 715
– detmn. of organochlorine pesticides in swine and beef – by GC **324,** 192
– detmn. of organophosphorus pesticides in animal – by GC, sweep codistillation **329,** 519
– detmn. of organophosphorus pesticides in –, cleanup by sweep co-distillation **321,** 720
– detmn. of peroxides in –, test of electrochemical methods **323,** 406
– detmn. of pesticides in –, butterfat, automated GPC cleanup **329,** 834
– detmn. of pesticides in –, distillation cleanup in beadless tubes **330,** 272
– detmn. of plant – in chocolate by GC **322,** 542
– detmn. of –, protein and lactose in ewe milk by automated IR spectrometry **325,** 583
– detmn. of protein, – and lactose in human milk **326,** 188
– detmn. of protein, moisture and – in meat, rapid methods, review **329,** 515
– detmn. of silicone in – and oils by electrothermal AAS with in-furnace air oxidation **327,** 627
– detmn. of skatole and indole in – of pigs by HPLC **328,** 186
– detmn. of solid – content in cacao butter by pulsed NMR **325,** 226
– detmn. of sterol in – and oils by GC **329,** 834
– detmn. of sterols in – by HPLC **326,** 93
– detmn. of tin at ultratrace levels in oils, edible and – by electrothermal AAS **323,** 88
– detmn. of total extractable – in canned pet foods by dry column method **321,** 715
– detmn. of trace elements in oils and – by AAS **323,** 88
– detmn. of triglycerides in – and oils by capillary GC, phenylmethylsilicone stationary phase **324,** 87
– detmn. of triglycerides in – and oils by HPLC with postcolumn reactor detector **327,** 426
– detmn. of triglycerides in – by HPLC, special tempering procedure **325,** 431
– detmn. of triglycerides in oils and – by LC with laser light scattering detector **323,** 407
– detmn. of triglycerols in – by capillary GC **327,** 424
– detmn. of vegetable – in chocolate, effect of polyunsaturated triglycerides **323,** 525
– HPLC anal. of oxidative and polymerized decomposition products in oils, vegetable and heated – **325,** 582
– quality control of – **324,** 215
– sepn. of pesticides, biphenyls, polychlorinated and pentachlorophenol from – with improved Storherr tube **321,** 722

**Fats**
– sepn. of triglycerides in confectionery – by HPLC/UV detection **325,** 431
– standard methods for the anal. of oils, – and derivatives, book **330,** 646

**Fatty acid composition**
– detmn. of – of endotoxins from bacteria by GC **325,** 342
– detmn. of – of lipids in blood serum by HPLC **327,** 448
– of lipids of plant leaves **325,** 336

**Fatty acid esters**
– anal. of – in blood plasma by HPLC and GLC, comparison of methods **325,** 439
– differentiation of monoepoxide isomers of fatty acids, polyunsaturated and – by charge exchange MS **321,** 288

**Fatty acid ethyl esters**
– ident. of – in biological materials by TLC/GC/MS **321,** 418

**Fatty acid hydroperoxides**
– detmn. of stereochemistry in – of lipoxygenase catalysis by HPLC **327,** 638

**Fatty acid methyl esters**
– anal. of – and dimethyl acetals in biological materials by capillary GC **326,** 104
– anal. of – by mass spectrometry, collisionally activated decomposition **321,** 395
– anal. of labelled – by argentation and TLC **323,** 195
– anal. of – of pathogenic fungi by GLC **330,** 576
– detmn. of – by extr. spectrophotometry **330,** 259
– detmn. of – in biological materials, elimination of tissue-derived contamination and artefacts **322,** 90
– equivalent chain length for charact. of separated by GC **324,** 180
– model for structure-retention relationship for positional isomers of unsaturated – on polar capillary columns **326,** 78

**Fatty acids**
– anal. of – and alcohols in jojoba wax, waxes by GC, Grignard derivatization **330,** 557
– anal. of – as nitrophenylhydrazides in blood serum by HPLC **329,** 531
– anal. of – by MS, structural modification **327,** 391
– anal. of free – in oils and fats by SFC **327,** 424
– anal. of – from bacteria as pentafluorobenzyl and pentafluoropropionyl-pentafluorobenzyl esters by GC with ECD **329,** 97
– anal. of – in blood plasma as anthrylmethyl-esters by HPLC/fluorimetry **329,** 97
– anal. of – in fats and oils by HPLC **321,** 715
– anal. of – in hydrocarbons by capillary isotachophoresis **323,** 75
– anal. of – in lubricating greases by HPLC **327,** 605
– anal. of – in phosphatidylethanolamine subclasses of human erythrocyte membranes by HPLC **323,** 418
– anal. of resin acids and – in pulp milk effluents by GC **323,** 645
– anal. of saturated monohydroxy – by HPLC **326,** 196
– anal. of short-chain – in blood serum as hydrazides by HPLC **329,** 842
– anal. of stereochemistry of hydroxypolyenoic fatty acids, – by HPLC on chiral phases **327,** 600
– assessment of non-esterified – and phosphoglycerides in myocardial tissues by silica gel column chromatography **324,** 199
– detection of volatile – and dicarboxylic acids on pherograms with Mill's reagent **321,** 510
– detmn. of – and alcohols in wax esters of marine organisms by HPLC **326,** 196
– detmn. of – and sterols in orange juice by GLC **326,** 283

**Fatty acids**
– detmn. of arachidonic acid, eicosapentaenoic acid and other higher – in fish ovaries by fluorescence HPLC **329,** 47
– detmn. of – as hexafluoroisopropyl esters by GC **328,** 517
– detmn. of – as p-phenylazophenacyl esters in seed oils by HPLC/UV **323,** 525
– detmn. of butyric acid and short-chain – in blood serum by GC **323,** 95
– detmn. of – by GC, as butyl and pentyl esters **324,** 180
– detmn. of – by GC, prep. of methylesters by robotic system **329,** 620
– detmn. of $C_{10:0}$–$C_{22:6}$ – as 2-nitrophenylhydrazides by reversed-phase HPLC **325,** 226
– detmn. of cholesterol, plasmalogens and – in biological materials by TLC-FID on chromarods **326,** 595
– detmn. of cis,cis-methylene interrupted polyunsaturated – in fats and oils by capillary GC **326,** 93
– detmn. of deuterium-labeled – in blood plasma by GC/MS **326,** 592
– detmn. of dimeric – in fats by HPLC and GC/MS **327,** 426
– detmn. of double bonds in – from fats and oils by HPLC using pentafluorobenzyl esters **327,** 424
– detmn. of free – and triglycerides in milk fat by GC, derivatization catalyst **325,** 431
– detmn. of free – by FIA/solvent extr. **329,** 620
– detmn. of free – for lipase activity in oils, edible by colorimetry **326,** 187
– detmn. of free – in blood plasma by HPLC **325**, 237
– detmn. of free – in blood serum by bioluminescent method **322,** 641
– detmn. of free – in blood serum by HPLC/fluorimetry, derivatization with 9-aminophenanthrene **321,** 725
– detmn. of free – in blood serum by HPLC with fluorescence detection **325,** 439
– detmn. of free – in butter by LC **321,** 628
– detmn. of free – in silage by GC/headspace technique **326,** 389
– detmn. of free polyethyleneglycols in hydroxyethylated – by $^1$H NMR spectrometry **325,** 416
– detmn. of free polyunsaturated – in blood serum by HPLC/fluorimetry **326,** 290
– detmn. of higher – in blood plasma by GC **326,** 593
– detmn. of higher – in phospholipids by GC and TLC **325,** 237
– detmn. of – in particulates by HPLC **329,** 827
– detmn. of – in soap by photometric titration **321,** 401
– detmn. of – in waste water by GC **327,** 421
– detmn. of – in water and sludge by GC **321,** 71
– detmn. of lead and bismuth in ores by complexometry, extr. with – **325,** 331
– detmn. of long-chain – in blood plasma by GC/MS **325,** 342
– detmn. of mono and di ethanolamides of palmitic acid and soybean oil – by HPLC **321,** 620
– detmn. of monomeric – in feeds by GC **327,** 42
– detmn. of non-hydroxy – and long-chain bases in gangliosides by HPLC by perbenzoylation **330,** 277
– detmn. of of long-chain – in lipids by HPLC as Dns-ethanolamine derivatives **321,** 311
– detmn. of prim. amides of long-chain – by capillary GC **327,** 392
– detmn. of triethyl lead induced rearrangement of – in triacylglycerol/phospholipid fractions of HL-60 cells by HPLC **330,** 436
– detmn. of unsaturated – by bromination using direct injection enthalpimetry **321,** 395

**tty acids**
detmn. of volatile free – in urine by GC/MS **326,** 290
detmn. of volatile – in biological materials by GC **330,** 673
detmn. of volatile – in feces by megabore GC **326,** 290
detmn. of volatile – in polymers, cellulosic by GC **330,** 177
enzymatic mass detmn. of $^3$H- and $^{14}$C-labelled polyunsaturated – **321,** 418
extr. alkylation of – with phenacyl bromide, studies by LC **325,** 416
HPLC of triglycerides of Flacouriaceae seed oils containing cyclopentenyl – **325,** 577
ident. of branched – by FAB and tandem MS **326,** 467
ident. of – in lipids by GC/MS, as pyrrolidide and picolinyl ester derivatives **327,** 764
location of double bonds in – by tandem MS **328,** 517
mass spectra for locating double bonds in polyunsaturated – **323,** 514
sepn. of – and mono-, di- and tri-glycerides by size-exclusion chromatography **326,** 187
sepn. of – as 2-nitrophenylhydrazides by HPLC **322,** 231
sepn. of – as phenacyl derivatives by chromatography, HPLC **323,** 75
sepn. of – as picolinyl esters in cod liver oil and pig testis by HPLC/MS **329,** 84
sepn. of – ($C_{14}$ $C_{30}$) by gradient reversed-phase HPLC **324,** 180
sepn. of $C_2$–$C_{20}$ – as benzyl esters by GC/MS **330,** 550
sepn. of free – and phospholipids in brain tissue by HPLC **323,** 668
sepn. of free – by capillary GC on OV-1/FFAP mixed phase **321,** 395
sepn. of hydroxylated metabolites of – ($C_{10}$–$C_{18}$) by isocratic HPLC **326,** 484
sepn. of – in tissues by HPLC **325,** 439
sepn. of methyl esters of – and triglycerides by Iatroscan TLC/FID technique **323,** 667
sepn. of monounsaturated by HPLC of 2,4-dinitrophenylhydrazones of reduced ozonides **330,** 83
sepn. of – or methyl esters by chromatography, thin-layer, on silver-impregnated alumina sheets **330,** 83
sepn. of –, sterols and bile acids in feces as butyl ester-acetate derivatives by GC **328,** 312
**atty acids, ethoxylated**
ident. of surfactants, non-ionic, – by HPLC **322,** 624
**atty acids, polyunsaturated**
differentiation of monoepoxide isomers of – and fatty acid esters by charge exchange MS **321,** 288
**atty alcohols**
detmn. of hydrocarbons in higher – **321,** 400
detmn. of hydroxyethylene groups in hydroxyethylated – and polyethylene alcohols by IR spectrometry **328,** 176
sepn. of – by capillary GC **326,** 266
**D&C dyes**
detmn. of food colors, – using $C_{18}$ cartridge and spectrophotometry **321,** 629
**D&C Red No. 40**
anal. of – by LC, decomposition of byproduct 4,4′-(diazoamino)-bis(5-methoxy-2-methylbenzenesulfonic acid) **321,** 630
**D&C yellow No. 5**
detmn. of amines, aromatic in food colors, – by revered-phase HPLC **323,** 408
**D&C Yellow No. 6**
detmn. of amines, aromatic in – by HPLC **323,** 654
**FD&C Yellow Nr. 6**
– detmn. of the lower sulfonated subsidiary colors in – by HPLC **323,** 647
**Feces**
detmn. of bile acids in – by HPLC **330,** 193
detmn. of dieldrin in cattle feeds and – by HPLC **330,** 563
detmn. of iron in – by isotope dilution ICP-MS **326,** 484
detmn. of ketonic bile acids in – by LC and GC/MS **322,** 645
detmn. of metabolites of T-2-toxin, diacetoxyscirpenol and deoxynivalenol in urine and – by HPLC/MS **329,** 538
detmn. of metal-EDTA complexes in – by TLC **325,** 340
detmn. of neutral steroids and bile acids in – by GC **330,** 95
– detmn. of plutonium in – and urine, sepn. by coprecipitation and extr. **327,** 759
detmn. of tocopherol and tocopherol acetate in by HPLC **327,** 766
detmn. of total carbohydrates in – by spectrophotometry **325,** 439
detmn. of volatile fatty acids in – by megabore GC **326,** 290
ident. of mammalian – in foods by coprostanol detmn. using TLC **329,** 84
quant. of bile acids in – by HPLC **321,** 528
quant. of deoxynivalenol and metabolites in bovine urine and – by GC with ECD **326,** 587
sepn. of fatty acids, sterols and bile acids in – as butyl ester-acetate derivatives by GC **328,** 312
**Feed premixes**
– detmn. of oxfendazole in – by LC **325,** 578
– detmn. of oxytetracycline in – and veterinary products by LC **325,** 578
**Feeds**
– anal. of antihistamines in –, urine and waste water by HPLC and GC **321,** 315
anal. of D-penicillamine in by GC **322,** 539
anal. of fats in –, investigation of sampling **328,** 618
– anal. of fenretinide in rodent – by HPLC **330,** 563
– anal. of pig – by NIR reflectance spectrometry **329,** 80
anal. of sulfamethazine, sulfamethoxypyridazine and trimethoprim in – by HPLC **322,** 538
anal. of veterinary residues in foods and – by HPLC, GLC, RIA and colorimetry **329,** 641
detmn. of 2-hydroxy-4(methylthio-)butanoic acid in poultry – by capillary isotachooghoresis **326,** 91
detmn. of α-difluoromethylornithine in – by HPLC **321,** 521
detmn. of α-tocopherol acetate in –, comparison of Emmerie-Engel method and GC **329,** 80
detmn. of α-tocopherol in foods and – by continuous flow technique **321,** 302
– detmn. of α-tocopherol in foods and – by fluorimetry **321,** 302
detmn. of adinazolam mesylate in – by HPLC **326,** 389
detmn. of aflatoxin $B_1$ in by HPLC with bromine derivatization **329,** 81
detmn. of aflatoxins in – by HPTLC **326,** 389
detmn. of aflatoxins in cattle – by LC and post-column derivatization **326,** 390
– detmn. of amino acids in – by HPLC **324,** 191
– detmn. of amino acids in – by LC, phenyl isothiocyanate derivatives **329,** 80
detmn. of amino acids in – by RP-LC **322,** 84
detmn. of amino acids in sorghum grains, – by amino acid analyzer **325,** 337
detmn. of amprolium in – by capillary isotachophoresis **322,** 538
**Feeds**
– detmn. of amprolium in – by LC and fluorimetric detection **330,** 267
– detmn. of avoparcin in –, interferences by other feed additives **325,** 578
detmn. of calcium, zinc, manganese, iron, magnesium and phosphorus in – by ICP-AES **324,** 85
detmn. of carbadox and desoxycarbadox in by LC **323,** 523
– detmn. of carbadox in – by LC **323,** 523
detmn. of chlortetracycline in high mineral by microbila diffusion **330,** 268
detmn. of cobalt in – by extr. and graphite furnace AAS **321,** 212
detmn. of crude protein in –, comparison of HgO and $CuSO_4/TiO_2$ catalysts for Kjeldahl method **330,** 267
– detmn. of dieldrin in cattle – and feces by HPLC **330,** 563
detmn. of dimetridazole and ipronidazole in – by GC/MS **330,** 268
– detmn. of dimetridazole and ipronidazole in – by LC **330,** 268
detmn. of efrotomycin in – by HPLC **326,** 586
– detmn. of efrotomycin in –, premixes by difference spectrophotometry **321,** 522
detmn. of furazolidone in – by LC **324,** 191
detmn. of gizzerosine in – by HPLC **325,** 577
– detmn. of halogenated solvent residues, pesticides, biphenyls in water, waste water, – and foods **322,** 220
detmn. of hydroxytoluene, butylated in –, poultry premix by HPLC **328,** 618
detmn. of ivermectin in by HPLC **322,** 538
– detmn. of menadione sodium bisulfite, vitamin $K_3$ in – by HPLC **321,** 521
detmn. of methyl benzoquate in – by HPLC **323,** 522
detmn. of monensin, narasin and salinomycin in – by HPLC **325,** 337
detmn. of monomeric fatty acids in – by GC **327,** 423
detmn. of morantel tartrate in – by LC **323,** 200
detmn. of narasin in – by LC **323,** 200
detmn. of nibarzin in – by LC **322,** 84
detmn. of nicarbazin in – by LC **323,** 199
detmn. of nifursol in – by HPLC **324,** 85
detmn. of nitrate in – and plant materials, comparison of methods **321,** 521
– detmn. of nitrate in – by ion-selective electrodes **328,** 184
detmn. of nutrient elements in animal – by AAS **328,** 184
detmn. of ochratoxin A in – and cereals by LC **328,** 184
detmn. of olaquindox in medicated animal – by HPLC **322,** 538
detmn. of organochlorine pesticides in – by capillary GC **330,** 272
detmn. of oxfendazole in swine – by LC **321,** 522
detmn. of oxytetracycline, sulfamethazine and sulfamethoxypyridazine in – by HPLC **323,** 200
detmn. of pesticides by GC, clean-up of foods and – **322,** 443
detmn. of pesticides in foods and – by capillary GC **329,** 518
detmn. of retinol and α-tocopherol in – by LC, cartridge extr. **325,** 337
detmn. of roxarsone in – by AAS **327,** 622
detmn. of salinomycin sodium in – by LC **329,** 80
detmn. of selenium in – by AAS, hydride technique **328,** 617
– detmn. of selenium in , decomposition methods **325,** 381
detmn. of sodium salinomycin in – by LC and vanillin reaction **321,** 521

**Feeds**
– detmn. of sterigmatocystin in – by HPLC with column switching **326,** 91
– detmn. of sulfamethazine and carbadox in – by HPLC **327,** 621
– detmn. of sulfamethazine in swine – by spectrophotometry **323,** 523
– detmn. of the coccidiostat nicarbazin in medical food, – by pulse polarography **330,** 563
– detmn. of tryptophan in – and cereals by HPLC **326,** 389
– detmn. of tryptophan in – by HPLC **326,** 389
– detmn. of tryptophan in – by HPLC after barytic hydrolysis **327,** 621
– detmn. of vitamin A in – by HPLC **324,** 85
– detmn. of vitamin A in foods and – by LC, official methods **327,** 625
– detmn. of vitamins A, D and E in animal – by HPLC **328,** 184
– detmn. of xanthomegnin in grains and – by LC with ECD **322,** 84
– detmn. of zearalenone and zearalenol in – and grains by LC **327,** 621
– detmn. of zinc bacitracine in – by electrophoresis **321,** 169
– detmn. of zoalene in – by LC **322,** 84
– enzymatic detmn. of starch in soya-based animal – **322,** 83
– extraction of soils, –, foods and seeds by microwaves **328,** 140
– ident. of monensin, narasin, salinomycin and lasalocid in premixes and – by TLC **321,** 521
– spectrometry, IR in anal. of – **325,** 336
– X-ray fluorescence analysis in agricultural chemistry, plants, –, fertilizers, soils, sludges, water and others **324,** 720
**Felodipine**
– assay of [$^{14}$C]– metabolites in urine by LC using bimodal column switching **324,** 102
– detmn. of – in blood plasma by GC, comparison of 3 techniques **328,** 631
**Femtoammeter**
– instrumental configurations for detmn. of submicromolar conc. of electroactive species with microdisk electrodes in static and flow-through cells, – **327,** 378
**Fenamates**
– detmn. of – in capsule dosage form by colorimetry **323,** 410
**Fenamiphos sulfone**
– detmn. of – and fenamiphos sulfoxide in plants by GC **323,** 526
**Fenamiphos sulfoxide**
– detmn. of fenamiphos sulfone and – in plants by GC **323,** 526
**Fenbendazole**
– anal. of – in biological materials **326,** 294
**Fenflumizole**
– assay of – in biological materials by HPLC **327,** 652
**Fenitrothion**
– detmn. of –, aminocarb in water by GC **321,** 721
– detmn. of – and methyl parathion by spectrophotometry, different reagents **328,** 619
**Fenoctimine**
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC with N-P-detector **326,** 294
**Fenoldopam, glucuronides**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detection **326,** 198
**Fenoprofen**
– enantiospecific HPLC anal. of 2-phenylpropionic acid, ketoprofen and – in biological fluids **325,** 243
**Fenpropimorph**
– detmn. of – in citrus fruits by GC **327,** 629
– detmn. of – in citrus fruits by HPLC **328,** 619
**Fenretinide**
– anal. of – in rodent feeds by HPLC **330,** 563
**Fenretinide**
– assay of – in pharmaceutical products by HPLC **328,** 305
– stability control of – drugs by HPLC **322,** 635
**Fenson**
– detmn. of dicofol, – and tetradifon in fish and water by GC **326,** 286
**Fentanyl**
– detmn. of – and alfentanil in blood plasma by HPLC/UV **330,** 579
– detmn. of – by capillary GC with ECD **327,** 431
**Fentanyl compounds**
– sepn. of – by HPLC **321,** 523
**Fenthion**
– anal. of – by LC and GC, impurities **324,** 192
**Fenuron**
– detmn. of –, cotoran, dicuran, herbicides by GC as fluoroacyl derivatives **330,** 184
**Fenvalerate**
– detmn. of – isomers by HPLC on chiral column **323,** 527
**Ferene S**
– detection of ferritin, transferrin and lactoferrin in electrophoresis with specific iron stain – **323,** 530
**Ferene-TM**
– detmn. of chromium in aqueous samples with – by indirect spectrophotometry **321,** 616
**Fermentation**
– computer monitoring of sugars, acids and volatile compounds in – **321,** 215
– control with personal computers **321,** 215
– detmn. of carbohydrates, alcohols and organic acids in – mixtures by HPLC **329,** 642
– detmn. of ethanol during – processes using a fuel cell sensor **329,** 641
– enzyme thermistor for detmn. of glucose in complex – media **330,** 671
– measurement of biological parameters during – processes **321,** 214
– on-line anal. of – media **321,** 213
– on-line HPLC for monitoring – processes for penicillin production **328,** 621
– on-line mass spectrometry in – in bioreactors **321,** 215
– potential of mass spectrometry, pyrolysis for quality control **330,** 671
**Fermentation broth**
– anal. of adriamycinone in – by TLC **323,** 411
– detmn. of 9α-hydroxy-androst-4-en-3,17-dione in – by TLC **321,** 727
– detmn. of amino acids in – by GLC **323,** 96
– detmn. of gibberellic acid in – by TLC **327,** 433
– detmn. of penicillin V in – by flow-injection anal. **321,** 524
– ident. of antitumor agents in –, integrated biological-physicochem. system **328,** 453
– mass spectrometric monitoring of 2-oxoglutaric acid in – for penicillins **321,** 214
– static and dynamic responses of a dissolved oxygen electrode in viscous – **321,** 214
**Fermentation products**
– detmn. of – by GC on micropacked columns **328,** 187
– ident. of short-chain hydroxy acids in bacterial – by GC/MS **330,** 93
**Fermentation samples**
– detmn. of cellobiose dehydrogenase activity in – by spectrophotometry/FIA **327,** 651
**Fermenters**
– dialysis probe for continuous sampling in – and in complex media **321,** 214
**Ferns**
– detmn. of polyamines and ident. of sym-homospermidine and sym-norspermine in mosses and – by GC/MS **321,** 520
**Ferric oxides**
– detmn. of sulfates in – by LC and titration **325,** 504
**Ferricyanide**
– catalytic chemiluminescence reaction between substituted phthalic hydrazides and – **321,** 505
**Ferricytochrome c**
– detmn. of ferrocytochrome c and – in blood plasma by LC with electrochem. detection **328,** 312
**Ferrimycobactin**
– salicylate response of – membrane electrodes, siderophores **325,** 572
**Ferrioxamine**
– detmn. of aluminoxamine and – in blood plasma by HPLC **327,** 438
– detmn. of deferoxamine and – by HPLC **322,** 633
– detmn. of desferoxamine and – in blood serum by HPLC **326,** 490
**Ferrite-garnet films**
– anal. of – by layer-by-layer AES **322,** 531
**Ferrites**
– detmn. of zirconium and vanadium in – by ion exchange/complexometry **328,** 173
– sepn. of magnesium from – by extr. with tributylphosphate as iodide **329,** 614
– sepn. of samarium, iron, copper and cobalt from – by ion-exchange **330,** 262
**Ferritin**
– detection of –, transferrin and lactoferrin in electrophoresis with specific iron stain ferene S **323,** 530
– detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay **322,** 642
**Ferritin subunits**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **326,** 594
**Ferroalloys**
– anal. of –, review **325,** 648
– detmn. of calcium, aluminum, barium and silicon in – by AAS **323,** 395
**Ferrocene**
– detmn. of copper(II) with – by titration in presence of rhodanide **330,** 76
– detmn. of lidocaine in blood plasma by mediated immunoassay **326,** 197
– detmn. of selenium with – by photometry **329,** 505
**Ferroceneboronates**
– sepn. of diols as cyclic – by GC/MS **329,** 619
**Ferrocene reagents**
– detmn. of thiols by HPLC with coulometric detection, – for derivatization **330,** 82
– for derivatization of alcohols by HPLC with electrochem. detection **325,** 415
**Ferrocenes**
– Gmelin handbook, ironorgano compounds, – **325,** 197
**Ferrochrom**
– detmn. of iron(II) in – by coulometry **325,** 422
**Ferrocytochrome c**
– detmn. of – and ferricytochrome c in blood plasma by LC with electrochem. detection **328,** 312
**Ferromanganese**
– detmn. of main constituents in – by AAS **323,** 79
**Ferromolybdenum**
– detmn. of molybdenum in – and molybdenum additives with oxine **328,** 519
**Ferron**
– adsorption of metal complexes with – on Zeo-Karb-226 for AAS **325,** 168
– complexation of – with some metal ions of biological interest **323,** 93
– detmn. of copper with – by spectrophotometry **327,** 747
**Ferrosilicium**
– detmn. of silicon in – by AAS **326,** 583
**Ferrosilicon**
– detmn. of silicon in molybdenum disilicide and – by potentiometric titration using fluoride sensitive electrode **326,** 176

**rrotungsten**
detmn. of silicon in – by gravimetry **330,** 660
multielement analysis of – by spectrometry, ICP-AES **326,** 583
**rrous fumarate**
detmn. of – by cerimetry with azine dye indicators **326,** 390
**rrous materials**
standard reference materials for – **323,** 395
**rrous metallurgy**
new certified standard reference materials of - **325,** 502
**rrous metals**
detmn. of tin in – and nonferrous metals and alloys by sorption-photometry **323,** 78
**rrovanadium**
detmn. of vanadium, chromium and manganese in chromite, – and steel by potentiometric titration using peroxodisulfate **328,** 166
**rrozine**
detmn. of iron in water by ion-exchanger colorimetry with - **321,** 99
**rtilizers**
anal. of – and plant materials by NAA for N, P, K and Si **325,** 579
anal. of – by thermal analysis **323,** 198
detmn. of aluminum in phosphorus-containing materials and – **321,** 522
detmn. of ammoniacal and total nitrogen in – by ion-selective electrodes **322,** 85
detmn. of ammoniacal and urea nitrogen in by LC **322,** 85
detmn. of biuret in urea and – by cupric ion-selective electrode **325,** 579
detmn. of boron traces in water, –, geological materials and biological materials by isotope dilution MS **329,** 636
detmn. of cadmium, copper, lead, zinc in inorgan. – by ASV **322,** 577
detmn. of calcium in phosphate-containing – by AAS, appl. of La and Ba **321,** 522
detmn. of lanthanides in phosphoric acid for – by HPLC with post-column reaction detection **324,** 185
detmn. of molybdenum in steel and – with N-m-tolyl-N′-p-chlorophenyl o-chlorobenzamidine and thiocyanate by extr. spectrophotometry **330,** 553
detmn. of nitrogen in – with Parnas-Wagner distillation apparatus **325,** 579
detmn. of nitrogen, phosphorus and potassium in foods and – by NAA **330,** 268
detmn. of nitrogen, phosphorus and potassium in water-soluble - by ICP-AES **329,** 830
detmn. of phosphorus in – by coulometry **328,** 617
detmn. of phosphorus in plant materials, soil extracts and –, comparison of spectroscopic methods **329,** 830
detmn. of potassium oxide in – by automated flame photometry **321,** 522
detmn. of sodium in – by flame emission spectrometry, interference by K **322,** 84
detmn. of sulfate in - with lead-sensitive electrode **321,** 211
detmn. of water in superphosphate – by thermal analysis **323,** 521
express sampling methods in anal. of phosphate raw materials and mineral – **323,** 198
X-ray fluorescence analysis in agricultural chemistry, plants, feeds, –, soils, sludges, water and others **324,** 720
**erulic acid**
detmn. of – in wheat flour by HPLC **328,** 299
sepn. of – and tyrosine in wheat seeds by reversed-phase HPLC **326,** 185
**-Fetoprotein**
anal. of – heterogeneity by crossed immunoaffinoelectrophoresis **327,** 447

**α-Fetoprotein**
– bioluminescent immunoassay for – **325,** 524
– detection of – by electrophoresis, gel with antibody-affinity blotting **325,** 524
– detmn. of – by enzyme immunoassay, model for fitting standard curves **328,** 534
– detmn. of – in blood serum, comparison of LIA and RIA **328,** 540
– enzyme immunoassay of –, insulin and 17-α-hydroxyprogesterone based on chemiluminescence **321,** 724
**Fezolamine**
– detmn. of in blood plasma and urine by HPLC **323,** 669
**Fiber-optic chemical sensor**
physiological pH measurements by – **328,** 429
**Fiber optic fluorescence sensor**
pH measurements by – **330,** 255
**Fiber optic gas sensing probe**
- detmn. of ammonia by - **326,** 169
**Fiber-optic probes**
, stray light rejection **329,** 60
**Fiber-optic sensors**
detmn. of iodide by – using rhodamine 6G **330,** 174
- fluorimetry, using –, calculation for fluorescence modulation **330,** 251
**Fibres**
ident. of –, textile fibres by micro spectrometry, Raman **328,** 179
**Fibrinogen**
– anal. of prothrombin and thromboplastin time and – by photometry **330,** 361
– detection of heterogeneity by capillary isotachophoresis **330,** 277
– detmn. of – in blood plasma by kinetic turbidimetry, use of batroxobin **327,** 764
– detmn. of – in blood plasma by kinetic turbidimetry **330,** 95
**Fibrinogenic factors**
– detmn. of the activity of – in liver **330,** 442
**Fibrinolytic system**
– anal. of – of blood plasma by chromatography, affinity **328,** 208
**Fibrinopeptides**
– assay of human – by HPLC **323,** 98
– assay of phosphoserine and tyrosine-O-sulfate in by reversed-phase HPLC **327,** 446
**Fibronectin**
– detmn. of – in blood plasma by ELISA **322,** 644
– interaction to ligands **324,** 256
**Field effect transistor**
- borazon-gate pH-sensitive – **323,** 67
– chemically-sensitive – **325,** 571
– microsensor for adenosine triphosphate pH-sensitive – **327,** 444
– microsensor for urea based on an ion-selective – **326,** 396
– neutral liquids enzyme electrode based on ion-sensitive – **326,** 467
– urea and glucose sensors based on ion-sensitive –, enzyme modified **327,** 634
**Field-flow fractionation**
– , asymmetrical flow with one permeable wall **328,** 509
– cyclical-field – **326,** 460
– effect of particle conformation on retention in sedimentation – **325,** 310
– , end effects, incremental zone broadening **321,** 280
– , flow properties and end effects **327,** 582
focusing in – **321,** 608
– , new power-law field-decay program **330,** 70
– nonaqueous sedimentation **330,** 70
– , optimization of programmed operation **327,** 582
– programmed and nonprogrammed operation **321,** 280
– , secondary relaxation effects **326,** 67
– sepn. of water-soluble polymers by – **325,** 653

**Field-flow fractionation**
– steric – for sepn. of large particles **326,** 67
– , stop-flow technique, optimization **325,** 209
– , termed flow/steric FFF **329,** 805
– theoretical examination of focusing – **326,** 461
– , theory of secondary equilibria **330,** 255
– theory of sedimentation hyperlayer – **326,** 373
– thermal – with supercritical fluids **327,** 581
**Field-flow fractionation, electrical**
– , apparatus with annular porous glass channels **328,** 509
**Field-flow fractionation, magnetic**
– sepn. of nickel albumin complexes by – with capillary tubing **328,** 137
**Field monitor**
· detmn. of phosphate in water using spectrophotometric **330,** 89
**Fig juice**
· detection of – in grape juice by HPLC of flavon-C-glycosides **325,** 225
**Film analysis**
– appl. of spark-source mass spectrometry for localized microanalysis – and depth analysis **329,** 495
**Films, inorganic**
– comparison of – and poly(4-vinylpyridine) coatings as electrode modifiers for flow-injection analysis **326,** 574
**Films, multiple-layer**
- spectrometry, X-ray fluorescence of · **327,** 569
**Filter, limited-memory**
– use of a – to eliminate unpredictable changes in anal. measurements **328,** 511
**Filter material**
– detmn. of heavy metals on – by solid sampling technique in direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman **328,** 393
**Finger dyes**
– ident. of dyes and heavy metals in –, book **325,** 198
**Fingerprinting**
– pattern recognition based on fuzzy observations for spectroscopic quality control and chromatographic – **326,** 167
**Fire-assay**
– collection of gold and silver in geological materials by copper **329,** 72
**Fire debris**
– ident. of petrol residues in – by GC **329,** 629
**Firefly extract**
– assay of creatine kinase with – by bioluminescence **327,** 438
**Firefly luciferase**
assays with immobilized –, luciferase based on flow injection analysis **325,** 436
**Fire gas simulation**
– by micro-combustion **330,** 116
**Fischer-Tropsch products**
– anal. of light – by capillary GC **326,** 273
**Fish**
· anal. of pesticides in – by GC, sample prep. by solid-phase extr. **327,** 428
– detmn. of antibacterials in – by LC **330,** 183
– detmn. of arachidonic acid, eicosapentaenoic acid and other higher fatty acids in ovaries by fluorescence HPLC **329,** 47
– detmn. of bis(tri-butyltin) oxide in by AAS **321,** 713
– detmn. of carbaryl in by GC, cleanup **327,** 626
– detmn. of chloramphenicol residues in –, trouts by GC/MS **330,** 566
detmn. of chlordane, toxaphene and biphenyls, polychlorinated in – by GC **328,** 190
– detmn. of chromium in – by AAS **327,** 425
– detmn. of colistin in – by enzyme immunoassay **323,** 408
– detmn. of dibutyltin and tributyltin in – and sediments by GC **328,** 159
– detmn. of dibutyltin and tributyltin in – by GC, "clean-up" cartridge **329,** 640

**Fish**
detmn. of dicofol, fenson and tetradifon in – and water by GC **326,** 286
detmn. of endosulfan in – and water by GC **328,** 532
detmn. of fluorene in –, sediments and plants by LC, enrichment **328,** 297
– detmn. of fluoridone in – by LC **327,** 626
detmn. of geosmin in water and – by capillary GC with FID **326,** 182
detmn. of histamine in – by LC/fluorimetry **321,** 713
detmn. of histamine in wine and – by derivative fluorimetry **328,** 298
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by LC **324,** 83
detmn. of hypoxanthine in – by LC **323,** 201
– detmn. of indole and skatole in – by HPLC **328,** 186
detmn. of mercury in blood and – by cold-vapor AAS and DCP-AES **322,** 247
detmn. of metals in –, cryogenic grinding for sample preparation **321,** 408
detmn. of methyl mercury in – by GC **329,** 640
detmn. of methyl mercury in – by GC/DCP-AES **330,** 183
– detmn. of methyl mercury in – by GC-ECD **330,** 183
– detmn. of methylthiobenzenes, chlorinated in – by GC with ECD **321,** 717
detmn. of nalidixic acid, oxolinic acid and piromidic acid in – by HPLC with UV and fluorescence detection **329,** 640
detmn. of nickel and cobalt in biological materials, – by voltammetry **325,** 514
detmn. of nitrofen in river – **327,** 363
detmn. of oxolinic acid, nalidixic acid and piromidic acid in – by HPLC **327,** 625
detmn. of phenols in smoked –, problems in solvent extr. **325,** 227
– detmn. of picloram in – by GC **322,** 632
detmn. of praziquantel in – by HPLC **328,** 300
– detmn. of saxitoxin in shell – in indirect ELISA **322,** 542
detmn. of saxitoxins, toxins in – by FAB-MS **326,** 188
detmn. of selenium in – by NAA **327,** 625
detmn. of S,S,N-tributylphosphorothioate in – and water by GC, cleanup **329,** 520
detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in – by capillary GC **328,** 190
– detmn. of tetracyclines in meat and – by LC **321,** 717
detmn. of tinorgano compounds in water and – by hydride AAS **327,** 618
– detmn. of total volatile nitrogen in – and meat by distillation **321,** 213
– detmn. of trace lead in – by AAS **322,** 53
detmn. of tributyltin in by GC/ECD **328,** 300
detmn. of ugilec, tetrachlorobenzyltoluenes in – by GC/MS **330,** 183
detmn. of vitamin B$_2$ in serum of – by HPLC **325,** 227
– environmental pollution, detmn. of nitrobenzenes, polychlorinated in Main river –, after their sepn. and select. fraction **326,** 139
extr. of hydrocarbons, chlorinated from – with sulfuric acid **323,** 201
ident. of O,O-dialkyl-S-methylphosphorodithioate in – by GC/MS **326,** 286
ident. of retinol and dehydroretinol in – by HPLC **321,** 312
– ident. of – species by LC **330,** 183
pattern of biphenyls, polychlorinated in – **327,** 42
– routine anal. of biphenyls, polychlorinated in environmental samples, – by capillary GC with ECD **326,** 388
– sepn. of metallothionein in – tissues by fast protein LC **330,** 190

**Fish oils**
– anal. of – by thermal anal., DTA, TG and DTG **329,** 84
detmn. of retinol and 3-dehydroretinol in – by HPLC **321,** 301

**Fission products**
contamin. of air and environmental samples by radioactive – after Chernobyl accident **325,** 597
detmn. of – in uranium dioxide fuels by HPLC **326,** 175
– sepn. of elements in by extraction with tetracycline **325,** 425

**Fission track**
detmn. of uranium in powdered quartz at ppb level by – method **327,** 491

**Fixing solutions**
detmn. of silver in – and galvanic baths by paper dip test **328,** 170

**FLA 908**
detmn. of –, remoxipride metabolite in urine by reversed-phase LC with peak compression **328,** 452

**Flavanoid aglycones**
sepn. of by HPTLC **326,** 586

**Flavanones**
– sepn. of isomeric chalkones and – by TLC **325,** 418

**Flavin compounds**
detmn. of riboflavin and – by adsorptive stripping voltammetry **321,** 699

**Flavin mononucleotide**
– detmn. of dithionite in standard solutions by anaerobic fluorescence titration with – **326,** 165

**Flavobacterium**
comparison of fluorescent pigments from – and Sphingobacterium species **326,** 483

**Flavognost**
detmn. of theaflavins in tea with – by extr. spectrophotometry **326,** 93

**Flavone glycosides**
anal. of secoiridoid glycosides and – in Gentiana species, plants by HPLC **328,** 183
detection of fig juice in grape juice by HPLC of **325,** 225

**Flavones, polymethoxylated**
sepn. of by reversed-phase LC, optimization of solvent **328,** 165

**Flavonoid glucosyltransferases**
sepn. of by affinity chromatography **328,** 208

**Flavonoid glycosides**
anal. of steroids and – by FAB and tandem MS **326,** 486

**Flavonoids**
classification of – in beverages by LC with UV and electrochem. detection **327,** 623
detection of coumarins and – in TLC with chlorosulfonic acid **330,** 95
– detection of – with aminoethanol-diphenylborate-PEG400 **326,** 90
detmn. of –, corn in beer by HPLC **328,** 530
detmn. of in black currant products by HPLC **326,** 283
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 287
detmn. of – in plant materials by spectrophotometry and TLC **324,** 191
– detmn. of metals coordinated by – in onions by total-reflection X-ray fluorescence **328,** 492
– detmn. of O- and C-glycosides of – in drugs by photometry **321,** 325
purity check and ident. of – in plants by HPLC **327,** 620

**Flavonoid sulfotransferase**
enzymatic assay for – **328,** 209

**Flavonol aglycones**
anal. of – in wine by HPLC **326,** 284

**Flavonol glycosides**
– ident. of – in wine by HPLC, after preconc. **328,** 185

**Flavor compounds**
– anal. of enantiomeric – by GC, derivatization with (S)-O-acetyllactyl chloride **328,** 531
– anal. of stereoisomeric – by HR-GC, HPLC and NMR **328,** 298
– detmn. of volatility of – in foods in high viscosity media **328,** 185
– isolation of – in foods by headspace, distillation, extr. **328,** 298

**Flavor research**
of alcoholic beverages, instrumental and sensory analysis, book **323,** 57
– progress in –, book **323,** 57

**Flavors**
anal. of – by chromatography, gas, cryogenic trapping of the fractions for NMR **329,** 611
anal. of – by chromatography, gas, multidimensional HRGC/FTIR/MS system **324,** 87
anal. of – in coffee by pyrolysis GC **328,** 299
detmn. of – by chromatography, gas, trapping and reinjection technique for capillary columns **324,** 71

**Flax seed**
detmn. of linamarin in – by photometry **326,** 389

**Flecainide**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **329,** 647
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 440

**Flecainide acetate**
detmn. of – metabolite in physiological fluids by HPLC **323,** 315

**Flied-flow fractionation, sedimentation**
– , correction for zone spreading **328,** 509

**Flocculants, polymeric**
– detmn. of cationic – by flow injection anal. **325,** 224

**Floridipine**
– assay of – in blood plasma by GC **329,** 647

**Flotation**
– enrichment of gold and silver by – for AAS **322,** 17
– sepn. of hafnium(IV) from aqueous solutions **325,** 213

**Flotation collectors**
– detmn. of – ethylxanthate and diethyl dithiophosphate by cathodic stripping voltammetry **326,** 471

**Flotation liquors**
detmn. of diethyl dithiophosphate in – **326,** 274
detmn. of dixanthogens in – by extr. and UV spectrometry **325,** 647

**Flour**
– detmn. of azodicarbonamide in – by HPLC **327,** 425
detmn. of moisture in – by thermogravimetry and NMR **330,** 269
detmn. of organic bound metals in aqueous extracts of soya and wheat – by gel-/ion-exchange-chromatography **325,** 121
– detmn. of potassium bromate in – by FIA **328,** 299

**Flour products**
detmn. of ethylene dibromide in – by GC **323,** 409

**Flow analysis**
controlled-dispersion – in clinical chemistry **321,** 409
– use of electrodes, ion-selective in industrial – **326,** 460

**Flow cell**
– for dual-detection system based on potentiometric stripping analysis and spectrometry, atomic absorption **329,** 500
– universal – for electroanalysis **327,** 10

**Flow extraction**
– two-phase equilibria in liquid-liquid – of dithiocarbamic acids **330,** 169

**owing streams**
detection of nonelectroactive species in – by dual electrode membrane cell **330,** 169
**ow injection**
calibration techniques **329,** 663
evaluation of dispersion in a – system by electrochem. detector/personal computer **326,** 214
spectrometry, atomic absorption/– with air compensation **328,** 421
**ow-injection amplification**
for detmn. of iodide by spectrophotometry **330,** 81
**ow injection analysis**
, a personal review **325,** 490
application of strongly oxidizing agents in –, silver(II) **323,** 296
appl. of new injection valves in – **329,** 685
aqueous with FTIR detection **324,** 74
a random walk simulation of – **321,** 503
a software package for computer-controlled – **322,** 229
assays with immobilized firefly luciferase, luciferase based on – **325,** 436
a submersible – system **325,** 657
, automated optimization **326,** 574
automated –, pseudotitration of strong and weak acids, ascorbic acid and calcium, and aminopolycarboxylic acids **322,** 613
bioluminescence assay by with bacterial luciferase on Sepharose **327,** 758
by using acid-base or metal-ligand buffers with indicators **323,** 244
chemical sensors, optical fibre combined with spectrophotometry, ion-exchange, chromatography, HPLC and – **324,** 372
chemiluminescent method for of anions **328,** 141
chloride-selective electrode in – **325,** 497
commutation in – **325,** 408
comparison of films, inorganic and poly(4-vinyl-pyridine) coatings as electrode modifiers for – **326,** 574
comparison of immobilized enzyme reactors for – **330,** 170
concentration gradient sensor in – and chromatography, liquid **327,** 578
confluent streams in – **330,** 170
constant-potential pulse polarographic detection in **325,** 492
controlled-dispersion – applied to clinical chemistry **325,** 491
, coupled with chromatography, HPLC **328,** 602
deconvolution techniques for rapid – **323,** 188
detection of nitrite in – by detector, pneumato-amperometric **326,** 75
, detection with liquid core optical fiber total reflection cell **323,** 188
detector, coulostatic electrochemical in – **328,** 430
detector, electrochemical for – and chromatography, liquid **321,** 503
detector, photoelectrochemical for chromatography, HPLC and – **323,** 505
detmn. of acids and bases by peak width measurements in – **325,** 637
detmn. of acids, bases, metal ions and redox species by peak width measurements in – **325,** 637
detmn. of ammonia by –, chemiluminescent system **328,** 434
detmn. of ammonium and sulfide by – using gas diffusion optimized by dual-detection **329,** 714
detmn. of arsenic by hydride generation – and molecular emission cavity analysis **326,** 73
detmn. of cadmium, lead, thallium, tin simultaneous by –, potent. stripp. **322,** 255

**Flow injection analysis**
detmn. of chloride and pH measurements by – using electrodes, ion-selective **328,** 151
detmn. of chloride in water by –, automated prevalve dilution **322,** 36
detmn. of chloroorganic compounds by chromatography, liquid or – with detector based on electrodes, ion-selective **325,** 11
detmn. of contaminants in air and water by –, review **323,** 84
detmn. of enzymes in biological processes with – and continuous sampling **329,** 718
detmn. of fluoride by – using electrodes, ion-selective **326,** 377
detmn. of glucose by , theory of enzyme electrode detection **326,** 79
detmn. of hydroxyproline in meat products by **329,** 732
detmn. of hypochlorite and hypobromite as bromine by – **321,** 89
detmn. of immunoglobulin G in blood serum by **325,** 345
detmn. of ions, halides by new methods of – **330,** 489
detmn. of ions, sulfate, sulfite, nitrate, nitrite by new methods of – **330,** 494
detmn. of lead by voltammetry, anodic stripping with – **323,** 641
detmn. of peroxides by – with nested loop system **323,** 188
detmn. of phenol in water by – **329,** 728
detmn. of soluble aluminum in steel, on-line electrolytic dissolution of alloys in – **328,** 172
, detmn. of stability constants by doublet peak method **328,** 430
detmn. of sulfate in water by modified –, comparison with method DIN 38405/5 **329,** 707
detmn. of sulfite by – at glassy carbon electrode **323,** 511
detmn. of three N-substituted phenothiazines by –, amperometric detection at carbon fibre array electrode **325,** 231
detmn. of trace metals by –/spectrometry, atomic absorption silica-immobilized 8-quinolinol for preconc. **322,** 517
detmn. (simult.) of anionic pollutants in waste water by – **321,** 710
detmn. (simult.) of pollutants in waste water by – **322,** 535
diode array detectors for chromatography, HPLC and –, review **328,** 276
, dispersion coefficient **328,** 429
, doubly stopped flow mode **328,** 430
dual-electrode voltammetric-amperometric detectors for chromatography, liquid and – **328,** 275
effect of temperature on dispersion in **328,** 430
electrodes, ion-selective in –, performance and applications **329,** 698
electrogenerated chemiluminescence detector for **327,** 589
enthalpimetric detection in – **329,** 440
, equation for doublet peaks **328,** 429
expansion of dynamic range of – systems for monitoring of batch-processes **329,** 678
experimental comparison of – and air-segmented continuous-flow analysis **325,** 637
exploitation of gradient techniques in – **329,** 656
extraction based on –, film formation and dispersion **321,** 280
extr. rate in liquid-liquid segmented – **329,** 66
flow cell and diffusion coefficient effects in – **325,** 637
flow-through sandwich PVC matrix membrane electrode for – **325,** 408
flow-through tubular membrane electrodes for – **321,** 280
fluoride electrodes, ion-selective in –, applications **327,** 588

**Flow injection analysis**
for continuous industrial process control **328,** 151
FORTH package for computer-controlled – **325,** 408
heterogeneous samples in –, blood **324,** 93
heterogeneous samples in –, standard addition **324,** 93
hydride-generation spectrometry, atomic absorption/– for detmn. of arsenic, antimony, bismuth, selenium and tellurium **323,** 291
hydrodynamically limited precision of gradient techniques in – **325,** 491
hydrodynamic injection in – of chromium in steel **325,** 649
industrial process control by – **328,** 151
in on-line process control **325,** 491
in research of soils and plants **329,** 701
investigation on equivalence of analytical methods, – and DIN-method in detmn. of orthophosphate in surface water **329,** 711
ion-exchange minicolumns in a – system for detmn. of anions **325,** 492
Kalman filter for calibration and quality control in drifting systems, – **324,** 74
, kinetic treatment of unsegmented flow systems with gradient chamber **327,** 589
laminar-flow bolus shapes in – **325,** 491
lecture demonstration of – **329,** 675
manifold based on splitting the sample zone and single detector unit **321,** 503
modification of carrier solution in potentiometric – **328,** 27
modified reverse for continuous monitoring and process control **329,** 668
multicomponent detmn. in – with square-wave voltammetric detection and Kalman filter **325,** 208
multidetection – for manipulation of sensitivity **330,** 541
, multidetection in unsegmented flow systems with a single detector **323,** 505
new microdialysis unit for – **329,** 688
, new titration methods **330,** 484
of sulfide by precipitation with cadmium ions and detection by AAS **326,** 170
optosensing at active surfaces, a new detection principle in – **323,** 188
peak width and reagent dispersion in **325,** 491
pH measurements in extracts of soils by – **321,** 694
poly(4-vinylpyridine) coated glassy carbon flow detectors for systems chromatography, liquid and – **328,** 275
polypyrrole electrode as detector for anions, electroinactive by – **326,** 460
potential of – for spectrometry, atomic absorption and spectrometry, ICP, sample injection, automation **324,** 745
potentiometric and spectrophotometric – of metal ions using metal ion buffers **328,** 151
potentiometric detection in – **325,** 408
prediction of the behavior of a single **322,** 229
reaction rate measurements by – **323,** 505
real-time thermal lens absorption measurements with application to – **321,** 192
recording the real sample distribution and concentration/time functions in – **329,** 67
, reverse flow injection formation of monitorands **326,** 460
sample dispersion with chemical reaction in – **326,** 69
sandwich techniques in –, continuous recalibration for process control **330,** 542
selectivity enhancement in – **325,** 491
sequential selection in – as alternative to gradient exploitation **323,** 296
simple injection valve for – **325,** 637
simple multifunctional valve for – **321,** 694

**Flow injection analysis**
- simult. detmn. by iterative spectrophotometric detection in a closed – system **325,** 491
- simult. detmn. of multiple components in – systems by square-wave amperometry **328,** 430
- simult. multi-wavelength detection in – **325,** 492
- simult. Simplex optimization of variables in – **329,** 614
- , single line system for sequential detmn. of acids and bases **330,** 541
- speciation studies by – **325,** 209
- spectrometry, atomic, techniques in – **322,** 60
- /spectrometry, review **322,** 517
- standard additions in – **323,** 188
- strongly oxidizing agents in –, cobalt(III) **325,** 637
- strongly oxidizing agents in –, manganese(III) **325,** 637
- strongly reducing agents in –, chromium(II) and vanadium(II) **324,** 174
- studies of interacting biochemical systems in – **325,** 435
- study of D-glucose mutarotation by – with immobilized glucose oxidase **330,** 83
- survey of potential of – in chemical research and industry, solution handling, data collections **329,** 653
- the first decade of – **325,** 490
- time-based – **325,** 490
- timed solenoid injector for – **323,** 187
- unsegmented extr. systems in **325,** 408
- voltammetric/amperometric detection for – **327,** 589
- with a coated tubular solid-state Cu(II) -selective electrode **329,** 808
- with detector, biamperometric **323,** 296
- with detector, electrochemical **329,** 691
- with diode array detection for study of equilibrium constants **325,** 492
- with flow-gradient systems **323,** 187
- with gradient chamber and linearly responding detector **325,** 491
- with solvent extr., phase segmentation **322,** 229

with sulfide electrodes,ion-selective in waste water **322,** 241

**Flow-injection extraction**
- detmn. of bittering compounds in beer by – **327,** 624
- dispersion in phase sepn. for – systems **327,** 589
- , therory and practice **329,** 660

**Flow-injection manifold**
- a variable dispersion – for calibration and sample dilution in flame spectrometry, atomic absorption **326,** 161

**Flow injection potentiometry**
- for low level measurements in presence of sensed ion in the carrier **328,** 653

**Flow-injection single-point titration**
- of acids with biamperometric detection **329,** 501

**Flow injection systems**
- computer-assisted optimization of an immobilized-enzyme for glucose **328,** 438
- detmn. of traces of heavy metals by spectrometry, atomic absorption with on-line – **321,** 188
- detmn. of enzymes in automated – **325,** 441
- detmn. of iodide with coated tubular solid-state electrodes, ion-selective incorporated in **325,** 247
- detmn. of nitrate and nitrite by spectrometry, atomic absorption/– **323,** 50
- kinetic detmn. with –, two serial injection valves **330,** 255
- pharmaceutical analysis using **326,** 94

random-walk simulation of – **329,** 66

temperature effects on amperometric detection at nickel oxide electrodes, electrodes in **329,** 808

**Flow-injection techniques**
- combination of – with spectrometry, atomic in agricultural analysis and environmental analysis **325,** 576

**Flow pattern**
- axially-dispersed plog flow model for the – in elements of fluid systems **326,** 373

**Flow streams**
- swept-potential oxidative detection in –, voltammetry **329,** 807

**Flow-through optosensing**
- detmn. of hydrogen sulfide by – method using lead acetate paper **329,** 789

**Fluazifop**

detmn. of fluazifopbutyl and – in soils and water by HPLC **327,** 628
- sepn. of – and 2-phenoxypropionic acids by reversed-phase HPLC using chiral metal chelate additives **329,** 520

**Fluazifopbutyl**
- detmn. of – and fluazifop in soils and water by HPLC **327,** 628

**Flubendazole**
- detmn. of mebendazole and – by fluorimetry **328,** 302
- detmn. of mebendazole and – by fluorimetry with bromosuccinimide, N- **328,** 302

**Fluconazole**
- detmn. of – in blood plasma and urine by GC **327,** 448

**Flucytosine**
- detmn. of – in pharmaceutical products by LC **327,** 631

**Flue dust**
- detmn. of gallium in – and fly ashes by graphite furnace AAS **326,** 178

**Flue gases**
- detmn. of ammonia in – from the catalytic reduction of nitric oxide with ammonia **328,** 291
- detmn. of sulfite in by enzymatic spectrophotometry **325,** 426

sampling and anal. of – from a plasma incinerator **328,** 291

**Fluid inclusions**
- detmn. of gases in individual – in natural minerals by MS **326,** 179

**Fluid systems**
- axially-dispersed plog flow model for the flow pattern in elements of – **326,** 373

**Flumequine**

detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **328,** 453

**Flumethasone pivalate**
- anal. of in pharmaceutical products by HPLC **321,** 525

**Flunarizine**

assay of – in blood plasma by HPLC **327,** 440
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 594

**Flunitrazepam**

detmn. of nitrazepam and – in pharmaceutical products by FIA/voltammetry **329,** 839

ident. of – and metabolites in urine by TLC **322,** 649

**Flunixin**

detmn. (simult.) of phenylbutazone, –, indomethacin and 4-methylaminoantipyrene by ion-pairing HPLC **324,** 101

**Flunoxaprofen**

detmn. of – enantiomers in biological fluids by HPLC **328,** 543
- detmn. of – in blood and urine by HPLC **327,** 652

**Fluocortolone**
- detmn. simult. of – and nicotinic acid benzylester in pharmaceuticals **328,** 114
- ident. of trimethylacetate and caproate ester of – from pharmaceutical preparation using HPLC and Raman microspectrometry **325,** 434

**Fluorene**
- detmn. of – in fish, sediments and plants by LC, enrichment **328,** 297
- line-narrowing spectrometry, fluorescence of – and naphthalene **321,** 688

**2,7-Fluorenediamine**
- detmn. of chlorine in tap water with – by spectrophotometry **327,** 413

**2-Fluorenesulfonyl chloride**
- anal. of phenols by HPLC using – **321,** 396

**(+)-1-(9-Fluorenyl)ethyl chloroformate**
- sepn. of amino acid enantiomers by reversed-phase LC, derivatization with – **328,** 538

**9-Fluorenylmethyl chloroformate**
- derivatization of glutamate with –, side products **330,** 574

**Fluorenylmethyloxycarbonylchloride**
- detmn. of amino acids by HPLC, precolumn derivatization with – **328,** 538

**Fluorescamine**
- as phosphogenic derivatizing reagent of amines, prim. **323,** 74
- detmn. of amines as – derivatives by HPLC **323,** 74
- detmn. of lipoproteins in blood plasma with – by fluorimetry **328,** 197
- detmn. of propham by synchronous derivative fluorometry, – labeling **326,** 285
- detmn. of proteinases with – by fluorimetry **323,** 661
- detmn. of proteins (ng) with – by HPLC **326,** 594

**Fluorescein**
- absorbance of – in the UV, as a function of pH **329,** 502
- acid strengths of – by potentiometric titration **326,** 575
- detmn. of – by immunoassay, elimination of bilirubin interference **326,** 191
- minimisation of bilirubin interference in the detmn. of – using first-derivative synchronous excitation fluorescence spectrophotometry **325,** 588
- solubility and acid dissociation constants of – in water **322,** 68
- studies on –, acid dissociation from the titration curves of acids, dibasic **326,** 575

**Fluorescein derivatives**
- detmn. of cortisol and estriol by immunoassay, fluorescence polarization with – as reagents **328,** 534

**Fluorescein hydrazide**
- detection of protein carbonyl groups by fluorimetry using – and fluorescein thiosemicarbazide **328,** 310

**Fluoresceinisothiocyanate**

pH-sensor with – on optical fiber **329,** 614

**Fluorescein thiosemicarbazide**
- detection of protein carbonyl groups by fluorimetry using fluorescein hydrazide and – **328,** 310

**Fluorescence**
- anal. of aromatic compounds and fuel oils by excitation resolved synchronous – **330,** 177

electrophoresis, gel, electronic imaging system for – quantitation **329,** 500
- influence of – of metal chelates of 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid **328,** 153
- in thin films, a simple model **329,** 632

signal enhancement using double pass cell configuration **322,** 223
- solvatochromic – in the TLC of Picea abies waxes, epicuticular **330,** 529
- total – of human urine **329,** 841

**Fluorescence cross-sections**
- elemental analysis, spectrometry, X-ray fluorescence, photon induced – for K shell X-ray lines **326,** 64

**uorescence decay curves**
resolution of complex – in proteins and blood serum **321,** 308
**uorescence decay measurements**
luorimetry, –, instrumental response function **325,** 567
**uorescence decay profiles**
anal. of scattered light component in distorted **328,** 272
**uorescence derivatization reagents**
highly sensitive – for prim., sec. and tert. alcohols in HPLC **329,** 507
**uorescence immunoassay**
terbium chelates for – **323,** 415
**uorescence, laser-induced**
detection by in open-tubular chromatography, liquid **323,** 636
**uorescence lifetimes**
chromatography, liquid, measurement of – **329,** 64
**uorescence microprobing**
spectrometry, Raman, laser and techniques **329,** 494
**uorescence microscopy**
time-resolved – for measuring coenzymes in methanogenic bacteria **321,** 215
**uorescence polarisation immunoassay**
detmn. of theophylline in saliva by – **325,** 446
detmn. of thyroxine in blood serum by – **321,** 420
**uorescence quenching titration**
descript. of copper(II) complexes of humic material, aquatic by – **325,** 68
**uorescence reagents**
new metal sensitive **326,** 70
**uorescence, room-temperature**
and phosphorescence, room-temperature of organic compounds adsorbed on solid surfaces **325,** 632
detmn. of drugs by – **323,** 654
**uorescence sensor**
in analytical chemistry **323,** 382
**uorescence spectra, cryogenic temperature**
of hydrocarbons, polycyclic aromatic of molecular weight 302 **327,** 394
**uorescence, time-resolved**
with an optical fibre probe **328,** 272
**uorescent compounds**
anal. of – with peroxyoxalate by chemiluminescence **329,** 622
detection of hydrogen peroxide and –, new aryl oxalates for peroxyoxalate chemiluminescence reactions **325,** 632
**uorescent reagents**
quinolizinium salts as – for amines **322,** 614
**uoride**
depth profile analysis of – in subsurfaces of dental materials **327,** 484
detection of in water with trypan blue **323,** 311
detmn. of acids and – conc. in rain water by flow injection system **329,** 75
detmn. of aluminum and beryllium with by titration **326,** 168
detmn. of – and monofluorophosphate in toothpastes by ion chromatography **327,** 431
detmn. of – and tin in fluoride-doped tin oxide films on glass **326,** 584
detmn. of –, automated system **325,** 214
detmn. of boron in methanolic solution by flame AES, influence of – on the transport efficiency **326,** 168
detmn. of by electrodes, ion-selective in non-linear response region **326,** 76
detmn. of by flow injection analysis using electrodes, ion-selective **326,** 377
detmn. of – by indirect spectrophotometry, ternary Zr(IV) complex **327,** 752
detmn. of chloride and – by electrodes, ion-selective **330,** 655

**Fluoride**
detmn. of chloride and – in boronated water using ion-selective electrodes **324,** 187
– detmn. of –, effect of hydrolysed aluminum species **326,** 76
– detmn. of – in aluminum electrolytes by potentiometric titration **330,** 662
– detmn. of – in biological materials by micro-diffusion and spectrophotometry **328,** 202
detmn. of – in environmental materials by ISE **326,** 277
– detmn. of – in fluoride-bearing minerals by spectrophotometry **322,** 239
– detmn. of – in molybdenum by ion-selective electrodes **328,** 172
– detmn. of – in natural water by ion-selective electrode **321,** 99
– detmn. of – in potable water by potentiometric FIA **326,** 476
detmn. of – in potassium chloride and potassium iodide by photometry **321,** 702
– detmn. of – in presence of Zr and rare earths by ion-selective electrode **321,** 198
– detmn. of – in sea water by coprecipitation/isotachophoresis **323,** 404
detmn. of – in urine by potentiometry or GC **330,** 275
– detmn. of in waste water by anion exclusion HPLC **327,** 414
– detmn. of – in water as trimethylfluorosilane by GC **328,** 293
– detmn. of – in water by flow-injection anal. **321,** 516
– detmn. of – in water by microdiffusion/ion chromatography **328,** 293
– detmn. of – in water by spectrophotometry using thorium/Chrome azurol S/cetyltrimethyl-ammonium **322,** 242
detmn. of – in water using ISE **328,** 447
– detmn. of micro-amounts of iron, – and phosphate, photooxidation of acridine and acridine yellow **321,** 616
– detmn. of non-metals, –, chloride by spectrometry, MONES non-thermal (FANES) atomizer **330,** 80
detmn. of –, phosphate and sulfate in phosphoric acid by ion chromatography **327,** 399
– detmn. of – traces by molecular absorption spectrometry **324,** 177
– detmn. of traces of by electrothermal molecular absorption spectrometry **322,** 618
– detmn. of – with electrodes, ion-selective, elimination of interfering metals **322,** 76
detmn. of – with ion-selective electrodes, masking of aluminum **326,** 584
– detmn. of – with iron-sulfosalicylic acid by spectrophotometry, in presence of $Cl^-$, $Br^-$ and $I^-$ **328,** 515
detmn. of – with lanthanum/alizarin complexone by flow injection anal. **323,** 300
– detmn. of –, zirconium(IV) with PAR by spectrophotometry **325,** 413
– detmn. potentiom. of the – ion activity **330,** 8
– detmn. (simult.) of – and calcium in acid solution by a novel ISE system **322,** 529
– electrodes, ion-selective in flow injection analysis, applications **327,** 588
– improved photometric detmn. of – by addition of sodium dodecyl sulfate **325,** 413
indirect detmn. of – in water with lanthanum alizarin complexone and ICP-AES **330,** 89
– ion-selective electrode in FIA, interference studies **327,** 387
– microprocessor-controlled detmn. of – in sea water and blood plasma **322,** 246
– oxidimetric detmn. of titanium(II,III) in presence of – **326,** 83

**Fluoride**
– sepn. of microamounts of – coexisting with large amounts of alumina and silica, geological materials by TMS distillation **324,** 186
**Fluoridone**
– detmn. of – in fish by LC **327,** 626
**Fluorimeter**
a simple supersonic jet – with a xenon arc lamp **322,** 609
**Fluorimetric stopped-flow system**
– modular – for use in clinical chemistry **328,** 120
**Fluorimetric titrations**
– , computerized spectrofluorimetric titrator **327,** 374
with optical fibres **328,** 141
**Fluorimetry**
– , anisotropy measurements of three-component mixtures **326,** 370
assay of thiols by –, new reagent **325,** 415
– binding parameters, thermodynamic evaluated by phase-resolved – **324,** 174
, correction for contaminant fluorescence **328,** 135
– decreased apparent sensitivity by means of constant-energy synchronous – **326,** 370
– detmn. of aniline by supersonic jet –, lamp excitation **321,** 699
– detmn. of benzthiazoles by –, fluorescence quantum yields **321,** 94
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by , phase-resolved synchronous excitation **327,** 570
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by sensitized – **326,** 281
– detmn. of metals by – in micellar media, effect of surfactants **328,** 422
– detmn. of methylnaphthalene derivatives by –, with two-photon excitation **322,** 61
– detmn. of selenium in sediments by , DAN after tellurium coprecipitation **325,** 539
– , dichloroacridon sulfonamide as reagent for various reducing agents **322,** 609
– , experimental design methodology for optimization **328,** 272
– , fluorescence decay measurements, instrumental response function **325,** 567
– , fluorescence inner filtering **328,** 143
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by low-temperature constant energy synchronous – **323,** 650
– , inner filtering effect in double-pass cells **325,** 305
– , laser dyes as quantum counters **325,** 567
– laser-excited ionic – of lanthanides in the inductively-coupled plasma **330,** 544
– , least-squares multi-component anal. **325,** 639
– , minimization of photofading and drift-induced errors **327,** 570
– multicomponent analysis by phase resolved – using wavelength selection **321,** 276
– , new approach to phase and modulation resolved spectra **323,** 291
– , new quantum counter dye for correcting excitation spectra **329,** 494
– of fluorophors on resins, nonionic for use in sensors, optical fibre **328,** 272
– phase-resolved –, multidimensional data formats for multicomponent systems **327,** 374
– , phase sensitive emission spectra **328,** 272
– , simult. detmn. of mixture constituents **330,** 165
– study of the kinetics in bioreactors by – **321,** 213
– , subnanosecond lifetime detmn. **327,** 570
– use of solvatochromic effects in spectrophotometry and **328,** 272
– , using fiber optic sensors, calculation for fluorescence modulation **330,** 251

**Fluorimetry, frequency-domain**
, a new method for the resolution of complex fluorescence emission **328,** 143
**Fluorimetry, in-column**
– trace analysis of drugs with – after micro chromatography, liquid **329,** 65
**Fluorimetry, laser**
– and spectroscopy, ionization, theoretical and analytical considerations for pulsed sources **324,** 683
– appl. of pattern recognition to ident. of pathogens by – **326,** 288
, background reduction by second harmonic detection **323,** 292
– chromatography, liquid with – detection **322,** 227
detection of organic pollutants in water by remote – **323,** 312
– detection of phycoerythrin in hydrodynamically focused flows by – **330,** 193
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by three-dimensional chromatography, HPLC based on time-resolved – **323,** 383
ident. of bacterial pathogens by – **323,** 528
– sepn. of polymethin dyes by chromatography, HPLC/– **327,** 577
**Fluorimetry, phase-resolved**
– detmn. of anthracenes by – at two modulation frequencies **324,** 65
**Fluorimetry, synchronous derivative**
– detmn. of zinc traces by – **326,** 462
**Fluorine**
– anal. of –, chlorine, bromine and sulfur in organic compounds by ion chromatography **323,** 73
– detmn. of – and copper with fluoride-sensitive electrode **323,** 516
– detmn. of – by XRF **326,** 558
detmn. of –, chlorine and bromine in organic compounds by ion chromatography/combustion tube method **328,** 163
– detmn. of –, chlorine and sulfur in phosphate glass with isolation by pyrohydrolysis **321,** 202
detmn. of –, chlorine, bromine, iodine and sulfur in organic compounds by IR-ICP-AES **326,** 173
– detmn. of – in a hollow cathode discharge by monofluoride emission spectra **324,** 177
– detmn. of – in antimony catalysts by potentiometric titration with fluoride electrode **328,** 172
– detmn. of – in binary metal fluorides by ion-selective electrode **325,** 423
– detmn. of – in electrolytical bathes by ion-selective electrodes **326,** 383
– detmn. of – in elementorgano compounds by Schöniger combustion and spectrophotometry, optimization **329,** 507
detmn. of – in geochemical materials by spectrometry, PIGE, reference samples **328,** 526
detmn. of – in geological materials by NAA **324,** 186
detmn. of – in metal fluorides by ion-selective electrodes **328,** 173
detmn. of – in NBS coals and coal fly ashes by PIGME and SSMS **323,** 642
– detmn. of – in organic compounds by oxygen-flask combustion and potentiometric titration **325,** 499
detmn. of – in organic compounds by trimethylsilylation GC **323,** 513
– detmn. of – in rocks by proton induced γ-ray emission **330,** 663
detmn. of – with rutin and zirconium(IV) by spectrophotometry **329,** 505
– effect of teflon ball on the – content in certified reference plant materials **330,** 158
Gmelin handbook, –, compounds with nitrogen **330,** 66
**Fluorine**
– Gmelin handbook, –, compounds with oxygen and nitrogen **328,** 130
– microdetmn. of – in organic compounds and elementorgano compounds using fluoride-selective electrode **321,** 287
**Fluorine phosphate**
– IR absorption and structural investigation of – and phosphate glasses, glass **328,** 174
**Fluoroacetate**
detmn. of – in tissues, animal by capillary GC/MS **323,** 526
**Fluoroalkanesulfonates**
anal. of – by FAB and tandem mass spectrometry **325,** 327
**Fluorobenzenesulfonyl chloride**
anal. of proteins by spectrometry, NMR, $^{19}$F, p– as reagent **324,** 197
**7-Fluorobenzo-2-oxa-1,3-diazole-4-sulfonate**
anal. of thiols with ammonium – by fluorimetry **321,** 91
**Fluoroboric acid**
– detmn. of – in chromic acid solutions by ion chromatography **329,** 628
**Fluorocarbon polymers**
– sepn. of proteins by HPLC on – **327,** 392
**Fluorochrome Hoechst 33258**
– detmn. of DNA with – by automated fluorimetry **323,** 207
**Fluorocortolone**
– Raman spectroscopy of corticosteroids and – **322,** 636
**5-Fluorocytosine**
– detmn. of 5-fluorouracil and – by HPLC **325,** 231
**5-Fluoro-2′-deoxyuridine**
– detmn. of 5-fluorouracil and – in blood serum by HPLC/fluorimetry **329,** 648
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **329,** 649
**1-Fluoro-2,4-dinitrobenzene**
– detmn. of aminoglycosides by HPLC, derivatization with – **322,** 93
**4-Fluoroglutamic acid**
– sepn. of diastereomers of – by GLC **321,** 511
**Fluorography**
– electrophoresis, – for detecting radioactivity in polyacrylamide gels or nitrocellulose filters **323,** 206
**Fluorohydrocarbons**
– study of hydrocarbons by GC, distribution in polymer – **328,** 158
**Fluoroimmunoassay**
– detmn. of hormones by time-resolved – **321,** 103
– phase-resolved – of human serum albumin **326,** 99
**Fluorone**
– detmn. of quinones with rhodamine, – and semicarbazide by spectrophotometry **330,** 552
**4-Fluoro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole**
– automatic analyzer for amino acids in protein hydrolysates and body fluids using – **329,** 642
– reaction of amines and proteins with – **322,** 642
**Fluoroorgano compounds**
– detmn. of carbon and hydrogen in – with lanthanum nitrate as adsorbent **322,** 619
– simultaneous assay of – in biological fluids by $^{19}$F NMR spectrometry **323,** 94
**Fluorophores**
– detmn. of fluorescence efficiencies of – in highly absorbing solutions **325,** 567
**Fluoropolymers**
– mechanism of pyrolysis of –, pyrolysis GC/MS **327,** 608
**Fluoropyrimidine nucleosides**
– anal. of – and 5-fluorouracil in blood plasma by HPLC **328,** 207
– detmn. of – and 5-fluorouracil in blood plasma and urine by GC **323,** 208
**Fluoroquinolones**
– effects of fluorination on pharmakokinetics o –, gyrase inhibitors **330,** 432
**5-Fluorouracil**
– anal. of 5′-deoxy-5-fluorouridine and – in blood plasma and urine by HPLC **323,** 671
anal. of fluoropyrimidine nucleosides and – i blood plasma by HPLC **328,** 207
anal. of – in human blood serum by HPLC **322,** 651
– detmn. of – and 5-fluoro-2′-deoxyuridine in blood serum by HPLC/fluorimetry **329,** 648
detmn. of – and 5-fluorocytosine by HPLC **325,** 231
detmn. of chlorambucil and – by stripping voltammetry **328,** 449
detmn. of fluoropyrimidine nucleosides and – in blood plasma and urine by GC **323,** 208
detmn. of – in blood plasma by capillary GC/MS **325,** 444
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 44
– detmn. of – in blood serum by cathodic stripping voltammetry **328,** 449
**Fluphenazine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 97
**Flupirtine**
– detmn. of – and metabolite in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **321,** 728
**Fluram**
– detmn. of aminoglycoside antibiotics, antibiotics with – by fluorometry, study of reaction products **328,** 622
**Flurazepam**
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC/ECD **322,** 649
**Flurbiprofen**
detmn. of – in biological fluids by LC with fluorescence detection **328,** 543
**Flux**
– decrease of the melting region of the basic – **327,** 358
**Fly ashes**
– anal. of – by AAS and energy dispersive X-ray spectrometry **322,** 78
detmn. of arsenic and selenium in coals and – by ICP-AES **330,** 555
detmn. of boron in alloys and – by thermal neutron/γ-spectrometry **326,** 380
– detmn. of carbon in – from incineration processes **327,** 726
– detmn. of gallium in flue dust and – by graphite furnace AAS **326,** 178
detmn. of germanium in lignite – by flameless AAS **325,** 506
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic i – by GC/MS **324,** 83
detmn. of organic compounds in – leached wit water by GC **328,** 445
– detmn. of sulfur in – by proton activation anal **325,** 506
detmn. of thallium in city waste incineration – by Zeeman AAS **325,** 333
detmn. of trace elements in – by STPF-AAS **325,** 654
isolation of dibenzodioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by two-step HPLC **322,** 78
$K_o$ standardization method in reactor NAA of standard steel and – **326,** 583
**Fog**
– detmn. of organic acids, volatile in rain and – by capillary GC **321,** 210
**Folacin**
– detmn. of – in biological materials by computerized microbiolog. assay **327,** 622
– detmn. of – in foods by LC **322,** 86
**Folacin conjugase**
– detmn. of – by RP-HPLC **322,** 98

**olate**
  detmn. of – in vitamin tablets by an EMIT type assay **326,** 393
  enzyme-linked competitive binding assay for – **327,** 436
**olate monoglutamates**
  detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 488
**olates**
  anal. of in biological fluids by solid-phase adsorption enrichment and HPLC **330,** 578
  detmn. of 5-formyltetrahydrofolic acid and – in blood plasma by microbiolog. assay **326,** 197
**olic acid**
  detmn. of – and dihydrofolate by radioenzymatic anal. **326,** 487
  detmn. of by adsorptive stripping voltammetry at the SMDE **328,** 305
  detmn. of – in commercial diets by HPLC **322,** 86
  detmn. of – in tissues, animal by HPLC **321,** 313
**olic acid derivatives**
  detmn. of – in vegetables, cabbage by HPLC **329,** 86
**olin reagent**
  detmn. of proteins with – study of redox stoichiometry and reaction products **325,** 344
**ollitropin**
  sepn. of isoforms of lutropin, –, thyrotropin, glycoproteins by HPLC **330,** 96
  sepn. of lutropin from – by HPLC/cation exchange chromatography **327,** 632
**olpet**
  detmn. of captan, – and captafol in fruits and vegetables, comparison of two multiresidue methods **321,** 721
  detmn. of captan, – and captafol in water, fruits and vegetables by TLC **325,** 585
  detmn. of captan and – in fungicides formulations by titrimetry **330,** 185
  detmn. of captan and – in strawberries and grapes, fruits by GC **327,** 629
  phase solubility analysis of fungicides, chlorothalonil, captan and **330,** 273
**olylpolyglutamate hydrolase**
  detmn. of – by micellar HPLC **326,** 400
**onofos**
  sepn. of dimethoate, disulfoton, dioxathion, –, oxydemetonmethyl, pesticides by TLC **327,** 629
**ood additives**
  chemistry and analysis of –, book **328,** 600
  toxicologic-hygienic examination of main foods and – and contaminants, book **330,** 163
**ood analysis**
  need for reference materials for – in Latin America **326,** 669
  , principles and techniques, vol. 1 and 2, book **322,** 515
  Schweiz. Lebensmittelbuch, –, drinking water **325,** 400
  , sensory evaluation of food, theory and practice, book **322,** 515
  standard reference materials for agrochemical analysis and –: prep./charact. of bovine muscle powder **326,** 627
  use of laboratory prepared reference materials for traces of nutrients in – **326,** 665
**ood chemistry**
  , book **328,** 420
  chromatography, gas pyrolysis in – **327,** 220
  textbook of – **321,** 499
**ood colors**
  anal. of 2-acetyl-4(5)tetrahydroxybutyl-imidazole in – by chromatography **326,** 189
  degradation of permitted synthetic – with and without the addition of ascorbic acid **321,** 102
  detection and ident. of caramel colors, – in liquid foods **328,** 495
**Food colors**
  detmn. of 2-acetyl-4(5)-tetrahydroxybutyl-imidazole in –, caramel colors and beer by HPLC/UV detection **330,** 269
  detmn. of amines, aromatic in –, FD&C yellow No. 5 by revered-phase HPLC **323,** 408
  detmn. of – by flow-injection voltammetry **321,** 101
  detmn. of , FD&C dyes using $C_{18}$ cartridge and spectrophotometry **321,** 629
  detmn. of in pharmaceutical products by LC **326,** 590
  detmn. of pyrocyclidine hydrochloride with – by spectrophotometry **326,** 588
  detmn. of – with chlorosuccinimide, N- by titration **325,** 228
  extr. of organic acids, by ion-pair formation with tri-n-octylamine **325,** 228
  ident. of – in pharmaceutical products and cosmetics by adsorptive stripping voltammetry **326,** 590
  sepn. of by chromatography, thin-layer, on new adsorbent Scolecite **328,** 188
  sepn. of – by extr. with quinine-chloroform solutions **327,** 625
**Food contaminants**
  anal. of , book **322,** 606
**Food flavors**
  anal. of –, review of instrumental techniques **322,** 541
**Food packaging**
  detmn. of phenols and cresols in – papers by HPLC **329,** 87
  detmn. of polymers in plastic laminates as – material by IR spectrometry **323,** 400
  migration of styrene from polystyrene – into solvents **323,** 409
**Food proteins**
  simult. detmn. of – by HPLC and multivariate calibration **324,** 88
**Foods**
  anal. of 5-methyltetrahydrofolic acid in – by reversed-phase HPLC **323,** 90
  anal. of 25-hydroxycholesterol in blood plasma and – by HPLC **323,** 418
  anal. of antioxidants in –, review **329,** 835
  anal. of ascorbic acid and derivatives in – by HPLC **323,** 407
  anal. of – by chromatography, HPLC, review **321,** 407
  anal. of – by chromatography, liquid/mass spectrometry, thermospray interface **329,** 513
  anal. of – by immunochemical analysis, review **328,** 185
  anal. of caramel colors in – by pyrolysis GC **330,** 566
  anal. of carbohydrates in –, book **328,** 131
  anal. of carboxylic acids in – and beverages as p-nitrobenzyl esters by HPLC **326,** 283
  anal. of di(2-ethylhexyl)adipate in – by isotope dilution GC/MS **327,** 623
  anal. of element species in – **327,** 142
  anal. of harmful substances in environmental samples, pharmaceutical products, – and cosmetics by headspace anal. **327,** 619
  anal. of macronutrients in –, Eurofoods trial on between-laboratory variation **326,** 690
  anal. of metal binding forms in –, trace analysis **321,** 713
  anal. of sugar decomposition products in – **329,** 86
  anal. of sugar esters in – by HPLC **329,** 86
  anal. of trichothecene mycotoxins in – by HPLC **324,** 88
  anal. of veterinary residues in – and feeds by HPLC, GLC, RIA and colorimetry **329,** 641
  anal. (simult.) of thiamine and riboflavin in – by HPLC **321,** 629
  assay of glucose, fructose and sucrose in – by enzymatic anal. **322,** 86
**Foods**
  charact. of mineral bindings in – by ion-exchange methods **330,** 518
  chemical preservation of –, book **326,** 366
  chemistry of sulfur dioxide in , book **322,** 607
  chromatography, gas, of benzodiazepines residues in animal – and biological fluids **328,** 99
  composition and nutrition tables **328,** 129
  detection and ident. of caramel colors, food colors in liquid – **328,** 495
  detection and serological classification of lactic acid bacteria in – **329,** 641
  detection of benzaldehyde in – by HPLC with photochem. detection **327,** 623
  detection of lipid peroxidation in – by capillary GC **321,** 213
  detection of sesam oil in – by HPLC **323,** 525
  detection of sugar color in – by TLC **327,** 623
  detection of trichothecenes, mycotoxins in environmental samples, – by GC/ECD or GC/MS **327,** 626
  detmn. of 1,3-butadiene in plastic containers and – by headspace GC **329,** 518
  detmn. of 4-hydroxynonenal in biological materials and – by HPLC **324,** 87
  detmn. of α-tocopherol in – and feeds by continuous flow technique **321,** 302
  detmn. of α-tocopherol in – and feeds by fluorimetry **321,** 302
  detmn. of acesulfam-K in – by TLC **329,** 835
  detmn. of acetaldehyde in aqueous – by headspace GC **326,** 284
  detmn. of acetic acid in vinegar and – by LC **321,** 712
  detmn. of acrylonitrile in – and meat by headspace GC **323,** 201
  detmn. of additives in – by LC **329,** 87
  detmn. of aflatoxins in – by HPLC **329,** 84
  detmn. of aflatoxins in – by HPTLC **323,** 203
  detmn. of aflatoxins in – by reversed-phase HPLC, post-column iodine derivatization **325,** 432
  detmn. of aflatoxins in – by TLC with fluorescence detection/MS **322,** 541
  detmn. of aluminum traces in – by AAS **329,** 514
  detmn. of amines, biogenic in – by HPLC/thermosensitized reaction **325,** 581
  detmn. of amines, volatile in – by GC, preconc. at ion-exchanger **328,** 186
  detmn. of amino acids in – by LC, as phenyl-thiocarbamyl derivatives **329,** 513
  detmn. of amino nitrogen, nitrogen in – by spectrophotometry **321,** 714
  detmn. of antibiotics in animal – by LC, TLC and GC **323,** 653
  detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in tissues, biological fluids and – by HPLC **330,** 578
  detmn. of ascorbic acid in biological materials, – and pharmaceutical products, review **323,** 90
  detmn. of ascorbic acid in – by HPLC **322,** 86
  detmn. of ascorbic acid in – by LC **321,** 102
  detmn. of ascorbic acid in dietetic –, comparison of methods **330,** 565
  detmn. of azaarenes in –, meat by GC **326,** 188
  detmn. of ballast materials in –, comparison of methods **324,** 88
  detmn. of barbaloin, aloin in – by LC **323,** 204
  detmn. of benzoic acid and sorbic acid in – by reversed-phase LC **330,** 270
  detmn. of butyric acid in – by GC and HPLC **330,** 565
  detmn. of cadmium in – by coprecipitation with zirconium hydroxide and AAS **327,** 425
  detmn. of cadmium in – by electrothermal AAS, slurry technique **326,** 283
  detmn. of cadmium, lead, mercury in marine by Zeeman-AAS **322,** 673

**Foods**
detmn. of calcium in – with ion-selective electrode **326,** 283
– detmn. of cancerogenic nitrosamines in – by fluorimetry **326,** 93
– detmn. of capsaicin in – by spectrophotometry **329,** 835
detmn. of carbohydrates in – by HPLC/spectrophotometry **329,** 639
– detmn. of chloramphenicol in – by HPLC **325,** 470
detmn. of chloramphenicol in – by HPLC with electrochem. detection **323,** 89
detmn. of chloramphenicol in – by radioimmunology **321,** 717
detmn. of chloride in – by ion-selective electrodes, sample prep. as HCl **330,** 268
detmn. of cholesterol autoxidation products in – by LC or GC/MS **324,** 88
– detmn. of chromium in – by AAS **327,** 623
detmn. of citric acid in – by HPLC **321,** 407
detmn. of cobalt in – by AAS **323,** 200
detmn. of cobalt in – by AAS **327,** 425
detmn. of copper(II), lead(II) and cadmium in – by stripping voltammetry **322,** 540
detmn. of cyclamate in – by spectrophotometry **329,** 86
– detmn. of cyclopiazonic acid in Aspergillus and Penicillium from – by TLC **329,** 517
– detmn. of dehydroascorbic acid in presence of ascorbic acid in – and biological materials by HPLC/post-column reduction system **329,** 86
detmn. of EDTA in – by spectrophotometry **323,** 204
detmn. of EDTA in – by spectrophotometry **323,** 524
– detmn. of elements in –, calculation of dietary intake values **323,** 523
– detmn. of ethylene dibromide in – and grains by capillary GC with ECD **326,** 94
detmn. of ethylene dibromide in – by GC/MS, purge and trap method **323,** 203
detmn. of fats in vegetable – by Gerber method **325,** 226
– detmn. of folacin in – by LC **322,** 86
– detmn. of formaldehyde micro amounts in aqueous extracts and model mixtures imitating – by GC **324,** 86
– detmn. of fumigants in – by GC after leaching and extr. **329,** 836
detmn. of furfural and hydroxymethylfurfural in – by fluorimetry, automated **321,** 712
detmn. of glucuronidase in – by fluorimetry, as test for escherichia coli **329,** 836
detmn. of halogenated solvent residues, pesticides, biphenyls in water, waste water, feeds and – **322,** 220
– detmn. of herbicides in crops, –, soils and water by chronometric method **328,** 533
detmn. of herbicides, phenylureas in – by LC **330,** 184
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in smoked – by LC **321,** 717
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated in smoked – by LC **326,** 93
– detmn. of. industrial chemicals and pesticides in – by GC with ECD **326,** 189
detmn. of ingredients in – by HPLC after benzoylation **321,** 713
detmn. of iron and copper in milk, – and body tissues by spectrophotometry **323,** 202
detmn. of iron in wine, – and minerals with 5,5-dimethyl-1,2,3-cyclohexanetrione 1,2-dioxime 3-thiosemicarbazone by spectrophotometry **326,** 284
– detmn. of lead, cadmium and copper in – by stripping voltammetry, decomposition **329,** 832
detmn. of lead in tin coatings contact with – by AAS **322,** 233

**Foods**
detmn. of lithium, rubidium and strontium in – by AES and AAS **323,** 405
detmn. of lysinoalanine, furosine and pyridosine in – and biological fluids by GLC **324,** 87
– detmn. of methionine sulfoxide in proteins and – by amino acid analyzer **325,** 226
detmn. of methyl bromide in – by headspace GC **325,** 228
detmn. of molybdenum and vanadium in – by spectrophotometry **323,** 406
– detmn. of mutagenic compounds and carcinogenic compounds in – with specific bacteria **328,** 532
detmn. of N-ε-carboxymethyllysine in – by GLC **327,** 623
detmn. of nitrate and chloride in – by ion chromatography **326,** 480
detmn. of nitrate in – by enzymatic method **324,** 302
detmn. of nitrate in dried – by GC/thermal energy analyzer **322,** 540
– detmn. of nitrite and nitrate in – by ion chromatography with UV detection **321,** 301
detmn. of nitrite in –, effect of pH on azo dye formation **323,** 200
– detmn. of nitrite in –, saliva and river water by GC with ECD as pentafluorobenzyl derivative **321,** 100
detmn. of nitrofuranes and nicarbazin in – by HPLC and GC **328,** 186
– detmn. of nitrogen, phosphorus and potassium in – and fertilizers by NAA **330,** 268
– detmn. of nitrosamines in – by GC, artefact formation during isolation **329,** 836
detmn. of nitrosodimethylamine, N- and nitrosopyrrolidine, N- in – as nitramines by GC **321,** 630
– detmn. of ochratoxin A in – by TLC, screening by LC **325,** 228
– detmn. of oil soluble natural dyes in – by HPLC **321,** 716
– detmn. of organophosphorus pesticides in – by MS/MS **329,** 519
– detmn. of oxalic acid in – by GC **322,** 540
– detmn. of pesticides by GC, clean-up of – and feeds **322,** 443
detmn. of pesticides, elements and chemicals in –, total diet study, tables **325,** 432
detmn. of pesticides in – and feeds by capillary GC **329,** 518
detmn. of pesticides in – by capillary GC, computer program for ident. **325,** 338
– detmn. of pesticides in – by GC **325,** 338
detmn. of pesticides in – by GC **326,** 285
– detmn. of pesticides in – by GC on mixed-bed column **322,** 87
– detmn. of pesticides in –, total diet studies, tables **324,** 191
detmn. of pharmacological residues in – by HPLC/UV **328,** 531
detmn. of phosphine on – by GC, comparison of desorption methods **323,** 203
– detmn. of phytanic acid in – and blood by GC **323,** 102
detmn. of polysaccharide gums in – by GC **325,** 225
detmn. of preservatives and saccharin in – by ion-pair chromatography **323,** 654
detmn. of preservatives in fatty – by HPLC **321,** 212
detmn. of proteins in – by electrophoretic and chromatographic methods, review **323,** 200
detmn. of purine bases and pyrimidine bases in – **329,** 639
detmn. of purines and pyrimidines in – by automat. ion-exchange chromatography **321,** 101

**Foods**
– detmn. of purines and pyrimidines in – by LC **326,** 480
detmn. of purines in – by enzymatic anal. and HPLC **330,** 566
– detmn. of racemization of amino acids in – proteins in capillary GC **327,** 30
– detmn. of radioactivity in –, microwave dehydration method **326,** 482
detmn. of retinol in – by fluorimetry **321,** 628
detmn. of saccharides in – by HPLC/UV detection **321,** 100
detmn. of saccharin in – by HPLC **321,** 627
detmn. of selenium in – and biological materials by fluorimetry, a validation study **324,** 86
detmn. of selenium in – by NAA using $^{77m}$Se **329,** 832
detmn. of sodium in salted – by ion-selective electrodes **326,** 480
– detmn. of sorbic acid and benzoic acid in – by UV spectrometry **329,** 835
detmn. of sorbitan fatty acid esters in – by GC **321,** 628
detmn. of sucrose in – by chemiluminescecne FIA **325,** 581
detmn. of sulfite in – by differential pulse polarography **329,** 87
– detmn. of sulfite in – by flow-injection anal. **326,** 92
detmn. of sulfite in – by headspace LC **329,** 87
– detmn. of sulfite in – by ion chromatography **326,** 92
– detmn. of sulfite in – by photometry, HPLC, enzymatic analysis, comparison **322,** 350
– detmn. of sulfite in –, reevaluation of Monier-Williams method **326,** 92
detmn. of sulfonamides in – by HPLC and GC **326,** 187
detmn. of sulfur dioxide in – by distillation and polarography **329,** 517
– detmn. of tetramethylsuccinonitrile in poly(vinylchloride) products in contact with – by GC **327,** 427
– detmn. of thiophenes and furanes in – by GC/MS, derivatization **328,** 186
detmn. of tin in canned – with 5,7-dichloro-8-quinolinol by extr.-spectrophotometry **323,** 406
– detmn. of tin in rocks and – by graphite furnace AAS with matrix modifier **330,** 545
detmn. of tin, lead and copper in – by potentiometric stripping anal. **321,** 300
– detmn. of tin traces in water, urine, – by voltammetry/AAS **322,** 311
detmn. of total arsenic in – by AAS after digestion and coprecipitation **330,** 271
detmn. of total extractable fats in canned pet – by dry column method **321,** 715
detmn. of total mercury in – by AAS digestion method **324,** 86
detmn. of total sulfite in – by total distillation and redox titration **327,** 623
– detmn. of trace elements in biological reference materials and – by radiochem. method **329,** 641
detmn. of trace elements in butter, margarine, oily – by AAS, wet charring/dry ashing **327,** 62
detmn. of trace elements in – by acid leaching and AAS **327,** 622
detmn. of trace metals in – by AAS **326,** 283
detmn. of trace metals in – by AAS, optimization of sample prep. **329,** 81
detmn. of trace metals in – by ICP-MS **326,** 283
– detmn. of trace metals in – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal with slurry atomization **328,** 346
– detmn. of traces of heavy metals in – with a mass spectrometer, thermal ionisation quadrupole **326,** 118
– detmn. of tryptophan in –, after barytic hydrolysis by gel chromatography **325,** 581

**Foods**
detmn. of uric acid in biological materials and –, review **329,** 529
– detmn. of vanillin and its isomer in – by spectrophotometry **323,** 90
detmn. of vanillin in aroma substances and – by HPLC, GC/MS and MS/MS **321,** 101
detmn. of veterinary drugs in – by GC, review **323,** 89
– detmn. of vitamin A derivatives in – and vitamin supplements by HPLC **330,** 564
– detmn. of vitamin A in – and feeds by LC, official methods **327,** 625
– detmn. of. vitamin A in – by HPLC **326,** 189
– detmn. of vitamin $B_2$ in – by LC, on line trace enrichment **324,** 87
detmn. of vitamin $B_2$ in –, tissues, animal and pharmaceutical products by photokinetic method **329,** 85
detmn. of vitamin $B_6$ in - by HPLC **325,** 227
detmn. of vitamin $B_6$ in - by LC **321,** 629
detmn. of vitamin D in – by LC **330,** 269
detmn. of volatile amines and N-nitrosamines in - by TLC **329,** 836
detmn. of volatile hydrocarbons and carbon disulfide in – by purge and trap GC **329,** 517
detmn. of volatility of flavor compounds in – in high viscosity media **328,** 185
detmn. of water activity of – with sensor, better calibration **328,** 185
– detmn. of water traces in dried – by evolved gas anal./helium microwave plasma emission spectrometry **321,** 714
detmn. of wheat gliadins in – by ELISA **325,** 431
detmn. of xanthomegnin in – by fluorimetry **323,** 408
detmn. (simult.) of thiamine and riboflavin in - by LC **321,** 628
extraction of soils, feeds, – and seeds by microwaves **328,** 140
fluorimetric detection and detmn. of organic acids, preservatives in – **329,** 87
ident. of dyes in – by ion-pair extraction and chromatography, ion pair **323,** 355
– ident. of mammalian feces in – by coprostanol detmn. using TLC **329,** 84
ident. of polysaccharides in – by pyrolysis GC **321,** 627
ident. of sulfite on –, test strip **325,** 430
– immunochemical analysis of –, review **329,** 513
– instrumental anal. of –, book **321,** 498
isolation of flavor compounds in – by headspace, distillation, extr. **328,** 298
– microbiological control of – by GC **323,** 524
need for – reference materials in Asia **326,** 673
novel enzyme electrode for oxalate detmn. in **329,** 85
phenols in smoke dust for –, detection and ident., book **325,** 564
– quality control of – by isotope ratios, mass spectrometry and spectrometry, NMR **324,** 760
quality control program for anal. of trace elements in – and diet foods by FOA European cooperation **326,** 684
– reference materials for quality improving of data on nutrients composition in – **326,** 660
sensoric tests of –, book **321,** 272
sepn. of aflatoxins in – by overpressured LC **322,** 87
sepn. of amino acid pyrolysates in – by capillary GC **321,** 713
sepn. of cis- and trans-carotenoids, appl. to β-carotene in by reversed-phase HPLC **329,** 639
· sepn. of soft wheat gliadins in – by electrophoresis **325,** 431
sepn. of trace heavy metals in – with chelating resins **321,** 408
– sepn. of vitamins from –, robotic techniques in extraction **329,** 639

**Foods**
– sepn. of xylitol from some carbohydrates and polyols in by HPLC **321,** 714
– shelf life of – and beverages, book **326,** 366
– study of odorous compounds produced by putrefaction of –, head-space GC **321,** 518
– toxicologic-hygienic examination of main – and food additives and contaminants, book **330,** 163
– volatile compounds in –, ser. 1: qualitative data, ser. 2: quantitative data, book **326,** 259
**Food safety**
– chromatography and mass spectrometry in nutrition science and –, book **321,** 77
**Forages**
anal. of acid-insoluble lignin in –, ceramic fiber as filter acid **329,** 80
– detmn. of. nitrate in – by ion-selective electrodes **326,** 189
**Forensic analysis**
by spectrometry, ICP **322,** 639
**Forensic science**
– analytical chemistry in **323,** 563
– progress, vol. 1, book **329,** 799
– thermal analysis in – **324,** 93
**Forensic toxicology**
– , laboratory practice, book **322,** 58
**Forest decline**
– , influence factors and their estimation, book **325,** 481
**Formaldehyde**
– anal. of gas-phase – molecular species at equilbrium with formalin solution **321,** 618
– detection of amino acids with pentane-2, 4-dione and – in automatic systems **321,** 528
– detmn. of – and lower carbonyl compounds in air by GC, after ozonolysis **330,** 179
– detmn. of – as lutidine derivative in the atmospheric liquid phase by HPLC **323,** 649
– detmn. of – by kinetic spectrophotometry, oxidation of phenylenediamine, p- with $H_2O_2$ **330,** 258
detmn. of formic acid, acetic acid, – in air by ion chromatography **327,** 755
– detmn. of hydrogen sulfide, –, sulfur dioxide, gases by ring-oven method **323,** 403
– detmn. of in air by differential pulse polarography **322,** 79
· detmn. of – in air by HPLC, sampling on 2,4-dinitrophenylhydrazine-coated glass fiber **323,** 84
· detmn. of – in air by polarography **324,** 80
– detmn. of – in air by spectrophotometry, thermal lens **322,** 626
– detmn. of – in air, sorbent tubes for stationary and personal sampling **327,** 613
– detmn. of – in air, two personal monitoring method **326,** 180
detmn. of – in automobile exhausts by FT-IR spectrometry **326,** 180
– detmn. of in beer by HPLC **327,** 424
– detmn. of – in blood and urine with $^{14}$C-dimedone by radiometry **327,** 759
– detmn. of – in coffee by GC, as thiazolidine derivative **326,** 93
– detmn. of - in cosmetics by HPLC **323,** 657
- detmn. of – in nail varnish and HPLC **325,** 328
- detmn. of – in surgical materials by GC **325,** 589
- detmn. of – in textiles with indole-3-acetic acid or tryptophan by spectrophotometry **327,** 606
– detmn. of –, lower carbonyl compounds and alkalidene end groups in ng range **326,** 267
detmn. of – micro amounts in aqueous extracts and model mixtures imitating foods by GC **324,** 86
– detmn. of – traces in air by GC with HID **322,** 79

**Formaldehyde**
– detmn. of – traces in air by spectrophotometry after complex fixation on ion-exchange thin-layer **327,** 614
– high efficiency annular denuder for – monitoring **323,** 84
– sensitive solid reagent for – in air, formaldehyde generator **321,** 707
**Formaldehyde dimethylhydrazone**
– detmn. of dimethylhydrazine and – by UV spectrometry **327,** 391
– detmn. of – mixtures with 1,1-dimethylhydrazine **327,** 605
**Formaldehyde generator**
– sensitive solid reagent for formaldehyde in air, – **321,** 707
**Formaldehyde resins**
– detmn. of alkyd components in – by GC **329,** 631
**Formamidine disulfide**
– detmn. of thiourea and by reversed-phase HPLC/UV detector **327,** 603
**Formate**
– detmn. of by amperometry with a nickel electrode **325,** 328
– detmn. of – in blood plasma by enzymatic anal. **322,** 89
– detmn. of – in blood serum by enzymatic spectrophotometry **325,** 590
– detmn. of NAD, $NADH_2$ and by bioluminescence with bi- and trienzymatic systems **328,** 199
**Formation constants**
– computer program for of ligand complexes from pH data **321,** 194
– detmn. of – of weak complexes by potentiometric measurements **330,** 541
– ionic strength dependance of –, complex equilibria **329,** 501
– use of glass electrode for detmn. of - **323,** 185
**Formazan**
– prep. and properties of arsonic acid – modified polystyrene as ion exchangers **322,** 294
**Formic acid**
- detmn. of acetic acid, – and propanoic acid in rain water and HPLC **325,** 333
detmn. of –, acetic acid, formaldehyde in air by ion chromatography **327,** 755
– detmn. of acetic acid in – by GC **327,** 401
detmn. of methylformiate and in process solutions by GC **328,** 176
- detmn. of uracil, uridine and – in egg products by HPLC **329,** 640
**Formimidoylthienamycin**
– detmn. of N-– in blood serum by HPLC **326,** 491
**Formothion**
– investigation of phosphoramide and – extr. **323,** 526
**Formulations**
– detmn. of sodium fluoroacetate in meat baits and – by LC **321,** 716
**5-Formyltetrahydrofolic acid**
detmn. of and folates in blood plasma by microbiolog. assay **326,** 197
**Fortimicin A**
– detmn. of – and 3-O-demethylfortimicin A by reversed-phase HPLC **321,** 306
**Fosfestrol**
– detmn. of – and diethylstilbestrol by HPLC **321,** 631
**Fossil fuels**
– anal. of – and polymers by thermal anal./MS **325,** 325
– anal. of – by NMR, quant. of aromatic aliphatic and heteroatomic groups, degree of condensation of aromatic structure **324,** 781

**Fossil fuels**
anal. of – by spectrometry, NMR, high-resolution solution NMR, high-resolution solid-state NMR, 2-dimensional NMR, $^{13}$C-NMR, multinuclear methods **324,** 781
– anal. of vanadyl porphyrins from – by HPLC **323,** 644
**Fractal structure**
– of gel porosity **321,** 205
**Fractionation**
– continuous – based on gravitational sedimentation in split-flow thin cells **328,** 509
**Fragrance volatiles**
– anal. of – of fresh flowers by pro-column absorption **329,** 832
**Frenock**
– detmn. of –, dalapon, pesticides in soils and river water by mass fragmentography **322,** 88
**Freon-12**
– detmn. of in air by diode laser spectroscopy **325,** 332
**Fresnoit**
– detmn. of silicon, barium and titanium in – single crystals **323,** 397
**Fructan oligomers**
– detmn. of – in plants by HPLC **321,** 520
**Fructosamine**
– detmn. of in blood serum, standardization problems **326,** 293
**Fructose**
– assay of glucose, – and sucrose in foods by enzymatic anal. **322,** 86
– detmn. of – and sorbitol in diet foods by enzymatic method or HPLC **325,** 431
– detmn. of – by amperometric FIA with immobilized fructose-5-dehydrogenase **327,** 598
– detmn. of glucose and – in wine by enzymatic UV spectrophotometry **323,** 651
– detmn. of –, glucose and maltose by chromatography, liquid with pressurized fluorometric detector **321,** 690
– detmn. of sucrose and – in biological materials by TLC and video densitometry **326,** 484
– detmn. of sucrose, glucose and – in juices, wine and melasses by HPLC **323,** 87
– detmn. of vic-diols, glucose, –, lactose, sucrose, tartaric acid by indirect spectrophotometry as iodate **328,** 517
– enzyme electrode for –, glucose-6-phosphate and ATP detmn. **328,** 201
– HPLC of glucose, –, sorbitol and sorbinil in human lens and blood plasma **324,** 198
– sepn. and detmn. of radiolysis products of D- and O-benzyloximes by HPLC **326,** 293
– sepn. of glucose-1-phosphate, –, sucrose and inorg. orthophosphate by HPLC **322,** 232
– sepn. of glucose and by continuous chromatography using anion-exchange resins **321,** 627
**Fructose 2,6-biphospahte**
– detmn. of by competitive binding assay **326,** 592
**Fructose-5-dehydrogenase**
– detmn. of fructose by amperometric FIA with immobilized **327,** 598
**Fruit acid esters**
– detmn. of – in fruit juices by GC/MS **329,** 638
**Fruit acids**
– detmn. of esters of – and sugars in fruit juices by GC/MS **329,** 81
**Fruit brandy**
– detmn. of acetaldehyde, methanol and ethylacetate in – by capillary GC **329,** 833
– detmn. of ethylcarbamate in by capillary GC with mass selective detection **327,** 426
**Fruit juices**
– amino acids as criterion for the judgement of – **323,** 87
– anal. of anions, inorganic in – by reversed-phase ion-pair HPLC **321,** 626
**Fruit juices**
detmn. of amino acid enantiomers in – by capillary GC on chiral phase **321,** 212
detmn. of ascorbic acid in – and soft drinks by indirect spectrophotometry, with Fe(III) and 1,10-phenanthroline **329,** 86
– detmn. of ascorbic acid in beverages, – by UV spectrometry **326,** 481
– detmn. of ascorbic acid in blood plasma and with ascorbate oxidase **325,** 228
detmn. of ascorbic acid in – by FIA/spectrophotometry **330,** 565
detmn. of ascorbic acid in pharmaceutical products and – by spectrophotometry, as Cu(I) with neocuproin **325,** 580
detmn. of ascorbic acid in pharmaceutical products, – and urine by kinetic fluorimetry **330,** 269
detmn. of ascorbic acid in soft drinks and – by UV spectrometry **322,** 86
detmn. of ascorbic acid in soft drinks and – by UV spectrometry **325,** 228
– detmn. of esters of fruit acids and sugars in by GC/MS **329,** 81
detmn. of fruit acid esters in – by GC/MS **329,** 638
detmn. of hydroxymethylfurfural in – by LC **321,** 712
detmn. of metals in wine and – by chromatography, ion, comparison with AAS **322,** 474
detmn. of nitrate traces in – by isotope dilution MS **329,** 795
detmn. of pectin in – with m-phenylphenol by spectrophotometry **323,** 87
detmn. of phenolic acid in – by LC with voltammetric detection **325,** 218
detmn. of proline, amino acids in – and protein hydrolysates by HPLC/fluorimetry **321,** 712
sepn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid, diketogulonic acid and glucose in by HPLC **324,** 88
**Fruit products**
– computer-aided detmn. of nitrate in biological materials, vegetables, fruits and – **330,** 181
**Fruits**
carbon stable isotope ratios of –, detection of aldulteration **328,** 186
computer-aided detmn. of nitrate in biological materials, vegetables, – and fruit products **330,** 181
computer-aided evaluation of LC profiles for anthocyanins in Vaccinium myrtillus – **328,** 530
detection of phosmethylan and metabolites in soils, water and – by TLC **321,** 721
detmn. of 1,1-dimethylhydrazine in – by GC **329,** 833
detmn. of aldicarb sulfoxide in watermelon, – by HPLC **328,** 189
detmn. of captan and folpet in strawberries and grapes, – by GC **327,** 629
detmn. of captan, folpet and captafol in – and vegetables, comparison of two multiresidue methods **321,** 721
detmn. of captan, folpet and captafol in water, – and vegetables by TLC **325,** 585
detmn. of dodine in – by GLC **325,** 225
– detmn. of ethene from – by GC with FID **324,** 87
detmn. of ethylene dibromide in and grains by GC/MS **321,** 303
detmn. of ethylenethiourea in – and vegetables by GC **321,** 408
detmn. of ethylenethiourea in canned – and vegetables by AOAC GC method **330,** 564
detmn. of fungicides in –, citrus fruits by HPLC with 3 detectors **328,** 618
– detmn. of gibberellic acid residues on – by scanning derivative fluorimetry **326,** 186
**Fruits**
– detmn. of L-ascorbic acid in – and vegetables by DP polarography **329,** 760
– detmn. of patulin in –, extr. and TLC **323,** 201
detmn. of riboflavin in – and vegetables by HPLC **324,** 87
detmn. of water and ascorbic acid in dry – by coulometry **325,** 580
sepn. of carotenoids in – and vegetables by HPLC **323,** 525
– sepn. of khellin and visnagin in – by HPLC **322,** 84
**Frusemide**
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **323,** 92
**Frying oils**
anal. of polar components of – by TLC/FID **329,** 834
**Fucosyltransferase**
detmn. of α-L-(13)— in blood serum with N-acetyl-2′-O-methyllactosamine as acceptor **325** 242
**Fuel oil no. 2**
– anal. of – and kerosene in water by GC, dynamic thermal stripping **327,** 415
**Fuel oils**
anal. of aromatic compounds and – by excitation resolved synchronous fluorescence **330,** 177
anal. of carbon types in – by spectrometry, NMR, DEPT/QUAT **329,** 511
charact. of aromatic compounds, polycyclic, nitrogen-containing in – by LC **328,** 287
detmn. of benzenes, chlorinated in – by on-lin LC GC **325,** 221
detmn. of biphenyls, polychlorinated in – capillary GC/ECD **328,** 593
– detmn. of Sudan red dyes in – by LC **321,** 337
detmn. of trace elements in –, evaluation of standard reference materials **325,** 220
**Fuels**
anal. of middle distillate – by capillary chromatography, supercritical fluid **321,** 400
– charact. of phenolic fractions from – by microcolumn LC **328,** 524
detmn. of 2,6-di-(tert.-butyl)-4-methylphenol i - by HPLC with electrochem. detection **322,** 236
detmn. of benzo[a]pyrene in highly refined coals- and petroleum derived by HPLC **327,** 605
detmn. of elemental sulfur in jet – by differential pulse polarography **325,** 326
detmn. of hydrocarbon blending stocks in activation turbine – by capillary GC **322,** 622
detmn. of octyl nitrate in DERV – by GC **330,** 556
detmn. of sulfur, nickel and vanadium in – and residual oils by XRF spectrometry **328,** 524
– sepn. of aromatic compounds in rocks and – by LC, class sepn. **321,** 618
sepn. of hydrocarbons, aromatic in – by bonded-phase charge-transfer chromatography, liquid **321,** 618
**Fuels, carburetor**
– anal. of traces of – and fuels, diesel in water by capillary GC, automatic pattern recognition **327,** 709
**Fuels, diesel**
anal. of traces of fuels, carburetor and – in water by capillary GC, automatic pattern recognition **327,** 709
**Fulvic acid**
acid-base properties of aquatic **322,** 82
anal. of – in soils by time-dependent fluorescence depolarization **326,** 474
comparative study of heavy metal complexation by – **326,** 477
– detmn. of – in sea water by fluorimetry **327,** 61

**ulvic acid**
kinetic study of speciation of nickel(II) bound to a – in natural water **330,** 180
ligand exchange and fluorescence quenching of —iron interaction **321,** 99
sepn. of – from soils by reversed-phase LC **327,** 609
study of solution phase complexing of atrazine by – **326,** 286
**ulvic acids**
anal. of humic acids and – by XPS anal. **327,** 757
detmn. of – in water by fluorimetry, hydroxybenzoic acid, m- as reference **327,** 757
potentiometric titration of – from lignite in DMF and DMSO **329,** 513
study of humic acids and – in soils by NMR **328,** 445
**umigants**
detmn. of – in foods by GC after leaching and extr. **329,** 836
detmn. of – in grains by GC, purge and trap method **328,** 188
**unctional group analysis**
study of retention of new agricultural compounds by – using chromatography, supercritical fluid **330,** 237
**undamental parameter method**
spectrometry, X-ray, energy-dispersive, –, influence coefficients method, matrix correction, multielement analysis **324,** 825
**ungal cultures**
detmn. of peptaibols in – by HPLC/MS **322,** 102
**ungi**
anal. of fatty acid methyl esters of pathogenic – by GLC **330,** 576
detmn. of α,ω-dicarboxylic acids as dimethyl esters in – by GC/MS **330,** 550
sepn. of oxygenated triterpenoids of – by HPLC **330,** 670
**ungicides**
anal. of postharvest – in citrus fruits **328,** 105
detmn. of captan and folpet in – formulations by titrimetry **330,** 185
detmn. of dichlone, – by spectrofluorimetry **321,** 721
detmn. of dithiocarbamates, – as carbon disulfide by head-space GC **330,** 184
detmn. of – in fruits, citrus fruits by HPLC with 3 detectors **328,** 618
detmn. of –, metacid and inctedin with sulfnitrazo R by spectrophotometry **325,** 585
enantiomeric sepn. of –, plant growth regulators by GC **328,** 618
phase solubility analysis of –, chlorothalonil, captan and folpet **330,** 273
sepn. of enantiomers of – by capillary GC using Chirasil Val **323,** 204
**uorine**
detmn. of –, chlorine and bromine in organic compounds by combustion tube method/ion chromatography **326,** 267
**uradan**
detmn. of residues of –, carbafuran in water by spectrophotometry **329,** 519
**uranes**
detmn. of thiophenes and – in foods by GC/MS, derivatization **328,** 186
**uranocoumarins**
detmn. of – in celery by reversed-phase HPLC **325,** 225
**urasemide**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **324,** 101
**urazolidone**
detmn. of – in feeds by LC **324,** 191
detmn. of – in swine tissues and urine by HPLC after Extrelut-1 extr. **326,** 188
**Furazolidone**
– detmn. of nitrofurazone and – in pharmaceutical products and urine by polarography **330,** 186
**Furfural**
– detmn. of – and hydroxymethylfurfural in foods by fluorimetry, automated **321,** 712
– detmn. of  and vanillin with p-aminophenol by FIA **328,** 518
– detmn. of – in citrus juices by spectrophotometry **329,** 81
**Furfuryl alcohol**
comparison of inhaled – vapor with furoic acid excretion in urine **322,** 640
GC/MS studies on occurrence of acetamide, propionamide and – in pyrolyzates of bacteria **323,** 528
**Furocoumarins**
sepn. of coumarins and – by TLC and HPLC, reversed phases **325,** 418
– sepn. of coumarins and – in plant materials by TLC **328,** 183
– sepn. of – in plant materials by reversed-phase HPLC **324,** 190
**Furoic acid**
– comparison of inhaled furfuryl alcohol vapor with – excretion in urine **322,** 640
**Furoquinoline alkaloids**
– sepn. of –, alkaloids in plants by HPLC **323,** 522
**Furosemide**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 647
– sepn. of –, phenylbutazone and oxiphen butazone in blood plasma by HPLC **326,** 587
**Furosine**
– detmn. of lysinoalanine, – and pyridosine in foods and biological fluids by GLC **324,** 87
**N-furoylphenylhydroxylamine**
– use of – in spectrophotometry **322,** 68
**Fused samples**
– anal. of – by spectrometry, X-ray using influence coefficients obtained from synthetic standards **328,** 422
**Fuzzy method**
– for component ident. and mixture evaluation in the UV range **328,** 432
**Fuzzy theory**
– calibration with imprecise signals and conc. based on – **327,** 746

**G**
**Gabapentin**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/UV detection **323,** 210
**Gadolinium**
– detmn. of calcium, yttrium, – and thorium in uranium by XRF **328,** 440
– detmn. of cerium and – in lanthanide minerals, minerals by fluorimetry **326,** 384
– detmn. of dysprosium, europium, –, praseodymium and lanthanum in standard rocks by NAA **329,** 822
– detmn. of – in conc. solutions of nitrate salts by UV spectrometry **326,** 169
– detmn. of – in plastic scintillators based on poly-(methylmethacrylate) by XRF **328,** 611
– detmn. of oxygen in –, terbium and iron-terbium alloys by vacuum fusion **330,** 554
– detmn. of samarium, – and dysprosium in uranium products by direct current plasma spectrometry **325,** 650
**Gadolinium-diethylenetriaminepentaacetic acid complex**
– detmn. of – by reversed-phase HPLC **327,** 381
**Galactitol**
– detmn. of sorbitol and – in biological materials by HPLC **322,** 250
**Galactocerebroside**
– sepn. of perbenzoylated glucocerebroside and by HPLC **321,** 105
**Galactokinase**
– detmn. of – in hemolysates by isoelectric focusing **326,** 398
**Galactose**
– detmn. of free carbohydrates, lactose, –, lactulose and epilactose in milk by GC with micropacked column **327,** 424
detmn. of glucose, mannose, allose and – in glycosides of plants by HPLC **327,** 646
– detmn. of – in an automated flow-injection system containing enzyme reactors **322,** 93
– detmn. of –, lactose and dihydroxyacetone using galactose oxidase by flow injection anal./amperometry **323,** 76
– mediated amperometric biosensors for D-–, glycolate and L-amino acids **325,** 587
– sepn. of mannose, – and glucose by GC, new derivatization **323,** 392
**β-Galactosidase**
detmn. of – by headspace GC with ECD **323,** 659
– detmn. of – in escherichia coli by bioluminescence, 2-nitrophenyl-Δ-D-galactopyranoside as substrate **325,** 530
– resorufin-β-D-galactopyranoside as a new fluorogenic substrate for – **321,** 213
**D-galacturonic acids**
– detmn. of polygalacturonase by anal. of – by TLC **321,** 319
**Gallactosyltransferase**
– assay of – by HPLC **321,** 529
**Gallamine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 443
– detmn. of – in blood serum by HPLC **329,** 534
**Gallein**
– spectrophotometric study of the cationic micellar effects on the reaction between – and thorium(IV) **330,** 544
**Gallic acid**
– detmn. of molybdenum with – and hydroxylamine by spectrophotometry **328,** 435
**Gallion**
– extr.-photometric investigation of ion-pairs of papaverin and quinine with  **321,** 631
**Gallium**
– complexation of aluminum, – and indium with catechol violet **322,** 525
– complexation with – and indium of Picramin M **325,** 643
– complexes of indium, –, zinc, cadmium, cobalt, nickel and copper with PAR into chloroform solutions of α-bromocaproníc acid **323,** 297
– detmn. of aluminum, – and indium with lumogallion by spectrophotometry, influence of acetate **328,** 280
– detmn. of aluminum, –, indium, scandium, yttrium, lanthanum and cerium with chromazurol S by spectrophotometry **322,** 72
– detmn. of – and zinc in water, wine and biological fluids by synchronous fluorimetry **328,** 446
– detmn. of – as cyclodextrin inclusion compound by fluorimetry **328,** 499
– detmn. of – by resonance ionization spectrometry using an electrothermal graphite atomizer **330,** 77
– detmn. of – in biological materials by fluorimetry after ion-pair extr. **328,** 309
– detmn. of – in biological tissues by fluorimetry **330,** 572
– detmn. of  in carbonaceous materials by AAS **329,** 628
– detmn. of –, indium and thallium by amperometric titration with xylenol orange **330,** 545
– detmn. of indium/– mixtures by kinetic spectrophotometry **329,** 813
– detmn. of – in environmental materials by AAS using nickel matrix modification **322,** 616

**Gallium**
detmn. of – in flue dust and fly ashes by graphite furnace AAS **326,** 178
– detmn. of – in nickel alloys and aluminum by fluorimetry **330,** 86
– detmn. of – in silicate rocks by photometry after crown ether extr. **328,** 444
– detmn. of – in urine and blood serum by fluorimetry **323,** 318
– detmn. of – in water by NAA after dithiocarbamate extr. **321,** 210
– detmn. of mercury traces in – by anodic stripping voltammetry **325,** 419
– detmn. of minocycline with – and eosin by spectrophotometry **328,** 194
– detmn. of phosphorus in iron, silicon and with molybdate and malachite green **330,** 637
– detmn. of pre-extracted aluminum and – in waste water by XRF anal. **329,** 826
– detmn. of selenium and – by inverse voltammetry at Hg-graphite electrode **328,** 171
– detmn. of tellurium in – by anodic stripping voltammetry **326,** 80
– detmn. of trace impurities in – by tungsten furnace AAS **326,** 380
– detmn. of – traces by galvanic stripping analysis **330,** 173
– detmn. of – traces by stripping voltammetry with adsorptive accumulation **326,** 375
– detmn. of – traces in biological materials by fluorimetry **323,** 662
– detmn. of – traces in iron ores by 8-quinolinol/chloroform extr. AAS **329,** 73
– detmn. of – with 2-hydroxy-2-methylbenzaldehyde-semicarbazone by fluorimetry **325,** 321
– detmn. of – with eriochrom black T by extr. spectrophotometry, sepn. from In and Al **322,** 616
– detmn. of – with Picramin M by spectrophotometry **325,** 643
– detmn. of – with Pikamin M in organo-aqueous mixtures by spectrophotometry **323,** 71
– detmn. of – with rhodamine by extr. fluorimetry **321,** 613
– detmn. of – with tetraphenylpyridinium perchlorate by extr. spectrophotometry **325,** 643
– effect of solvation on reactions between aluminum, –, indium, zinc, cadmium and azo compounds **325,** 212
effect of temperature of complexation in a
– -4,4′-bis(catecholazo) biphenyl system **325,** 212
– excitation of –, indium, selenium, tellurium, arsenic and antimony in a helium microwave-induced plasma **328,** 142
– extr. chromatographic sepn. of – with trioctylphosphine oxide **326,** 584
– extr. of complex compounds of indium and – with bromopyrogallol red by mixed extractants **330,** 172
– fluorimetric reagent for detmn. of in aluminum **322,** 234
– Gmelin handbook of inorganic chemistry, –, organogallium compounds, part 1 **327,** 734
– $L\alpha_{1,2}$ X-ray emission spectra of zinc and – **329,** 811
– observation on the AAS of – with electrothermal atomizers **321,** 87
– sepn. of – from indium and thallium by extr. with N-n-octylaniline **329,** 813
– sepn. of –, indium and thallium by extr. with Amberlite or Aliquat **325,** 643
– sepn. of lead traces from large amounts of zinc, indium, – and other elements in reagents on anion-exchange resin **326,** 80
sepn. of trace amounts of indium, and aluminum from each other by cation-exchange chromatography **330,** 78

**Gallium**
– sepn. of – with Amberlite LA-2 by solvent extr. **325,** 412
– study of complexation between – and Picramin M, influence of DMF and acetic acid **327,** 749

**Gallium(III)**
– detmn. of with 1-hydroxy-2-carboxyanthraquinone by fluorimetry **321,** 614
sepn. of iron(III), gold(III), –, thallium(III), antimony(V) and antimony(III) with crown ethers by extraction **328,** 140

**Gallium arsenic monocrystals**
detmn. of chromium in - by stripping voltammetry **328,** 168

**Gallium arsenide**
– anal. of layered $Al_xGa_{1-x}As$ on – by electron microprobe and SIMS **329,** 625
– detmn. of impurities in by SIMS **326,** 82
– detmn. of impurities in – crystals by AAS **326,** 82
– detmn. of magnesium in – by platform AAS **328,** 64
– detmn. of selenium in – by polarographic techniques **326,** 382
detmn. of silicon in – by AAS using L'vov platform **327,** 398
– detmn. of silicon in – by spectrophotometry and polarography **325,** 272
– detmn. of tellurium in – by graphite furnace AAS **329,** 625
– detmn. of trace carbon in – by activation analysis, deuteron as $^{13}N$-ammonium tetraphenylborate **327,** 397
– detmn. of trace carbon in – by substoichiometric activation analysis, deuteron **330,** 86
– detmn. of trace elements in – by graphite furnace AAS **329,** 816
– detmn. of zinc in – by electrothermal AAS with L'vov platform **330,** 506
– sepn. of impurities in – **327,** 397
– thermodesorptive anal. of –, zinc selenide surfaces **321,** 399

**Gallium sesquiselenide**
– detmn. of lanthanides in – type monocrystals **321,** 398

**Gallium slines**
– detmn. of germanium in – by spectrophotometry with phenylfluoron **329,** 71

**Gallopamil**
– detmn. of – and norgallopamil in blood plasma by HPLC/fluorimetry **328,** 452
– detmn. of in blood plasma by HPLC **330,** 98

**Galvanic baths**
– detmn. of bismuth in – using a iodobismuthate electrode **325,** 324
– detmn. of chromium(VI) in – with electrodes, ion-selective, prep. of membranes **328,** 442
– detmn. of copper, zinc and cadmium as cyanide complexes in by spectrophotometry titration **328,** 170
– detmn. of silver in fixing solutions and by paper dip test **328,** 170
single-column chromatography, ion of weak inorganic acids in glass and – **325,** 650

**Galvanic electrolytes**
- detmn. of gold in – using ion-seletive electrodes **325,** 324
– detmn. of hexacyanoferrate(III) in – by spectrophotometry **325,** 325
– detmn. of proteins in – by biuret reaction **326,** 83

**Galvanic stripping**
, simple approach to trace analysis **323,** 506

**Galvanic stripping analysis**
– detmn. of gallium traces by – **330,** 173
– detmn. of lead traces by – **330,** 173

**Galvanic wastes**
– detmn. of metals in – by TLC on modified cellulose **326,** 585

**Gammafos**
– detmn. of aminothiol in – by spectrophotometry **327,** 428

**Ganglioside β-galactosidase**
– microassay of $GM_1$-– in crude enzyme extracts by HPLC/fluorimetry **322,** 98

**Ganglioside glycosyltransferase**
– detmn. of – by ion-exchange chromatography **325,** 442

**Ganglioside $GM_1$ synthase**
– detmn. of – by radioimmunoassay **326,** 489

**Gangliosides**
– detmn. of non-hydroxy fatty acids and long-chain bases in – by HPLC by perbenzoylation **330,** 277
– sepn. of – by HPLC **330,** 576
- sepn. of – by HPTLC and HPLC **329,** 845

**Garbage dump gases**
– detmn. of carbonyl compounds in gases, – by reversed-phase HPLC **328,** 244
– detmn. of halogenorgano compounds in – by GC/MS **325,** 365

**Gardenoside**
– detmn. of –, geniposide, iridoid compounds by reversed-phase HPLC **326,** 97

**Garlic**
– detmn. of triazophos in – by GC **325,** 393

**Gas analysis**
– anal. of uranium isotopes and by mass spectrometry, automation **322,** 224
by capillary chromatography, gas, theoretical aspects **328,** 446
– trace – by spectrometry, IR, calibration **322,** 397
– trapping and desorption of volatile compounds from fused-silica open tubular capillary traps for headspace – **327,** 583
- use of spectrometry, Raman in **327,** 335

**Gas components**
– wavelength-modulated Fabry-Perot interferometry for trace – **322,** 224

**Gas diffusion**
– detmn. of ammonium and sulfide by flow injection analysis using – optimized by dual-detection **329,** 714

**Gas diffusion membrane**
– detmn. of ammonia and cyanide by triangle-programmed coulometric titration with – **327,** 593

**Gaseous ion chemistry**
– and mass spectrometry, book **329,** 604

**Gases**
– anal. of aggressive – by GC with isothermal preconc. **321,** 623
– anal. of – and gas mixtures of hydrocarbons by GC on zeolites **321,** 209
– anal. of – by chromatography, gas, accurate sampling of sub-atmospheric pressure samples **325,** 511
– anal. of – by chromatography, gas, activated carbon fiber as stationary phase **321,** 623
– anal. of – by chromatography, gas, sampling and injection apparatus **324,** 80
– anal. of – by gas sensor, time response, selectivity **323,** 85
- anal. of – by GC, combination of thick-film capillary and packed adsorption column **322,** 534
– anal. of – containing inorganic compounds and light hydrocarbons by capillary GC on thick liquid phase films **321,** 623
– anal. of – containing sulfur gases by GC, control of desulfurization **326,** 278
– anal. of inorganic – by isotopic spectral analysis, review **325,** 511
– anal. of multicomponent – by spectrometry, atomic line molecular **323,** 379
anal. of noble, diatomic and aliphatic – by HPLC **324,** 81

**ses**
anal. of permanent – by GC with detector, helium ionization **325,** 333
anal. of water-dissolved – by GC **326,** 474
charact. of – by reversed flow GC, physicochemical coefficients **322,** 534
detection of – and vapors in chromatography, gas by new ionization method **327,** 371
detect. of solvents and – in toxicology by GC **324,** 231
detmn. of argon in – and air by GC **321,** 209
detmn. of carbonyl compounds in –, garbage dump gases by reversed-phase HPLC **328,** 244
detmn. of electroactive and non-electroactive using a membrane detector, polarographic **322,** 66
detmn. of hydrogen in – with solid-state sensor **327,** 418
detmn. of hydrogen sulfide, formaldehyde, sulfur dioxide, – by ring-oven method **323,** 403
detmn. of – in blood, quality control **323,** 93
detmn. of –, inclusions in minerals by GC **321,** 208
detmn. of – in individual fluid inclusions in natural minerals by MS **326,** 179
detmn. of inorganic – and gas mixtures in air by negative ion mobility spectrometry **325,** 510
detmn. of moisture in –, errors in expanding microvolume samples into the absorption cell **324,** 81
detmn. of nitrogen atoms in flowing –, NO titration technique **327,** 418
detmn. of oxygen in – by electrochemical and paramagnetic cells **326,** 386
detmn. of oxygen in – by new palladium detector, operating conditions **325,** 547
detmn. of oxygen in – of steelmaking industry by zirconia electrochem. cells **321,** 623
detmn. of oxygen in – with high-temperature continuous palladium detector **323,** 249
detmn. of permanent – and light hydrocarbons by GC, parallel with packed and capillary columns and computer integration **325,** 333
detmn. of pollutant – in air by ion-selective electrodes **322,** 626
detmn. of sulfuric acid traces in – by reaction GC **321,** 297
detmn. of the conc. of – by measurement of pressure **330,** 264
generator for dynamic generation of test – **325,** 64
gravimetric calibration of standard – **325,** 655
measurement of –, composition of calibration gas mixtures **323,** 310
wall effects in anal. of traces of – **322,** 336
**ases, inert**
detmn. of hydrocarbons in – by multidimensional GC **328,** 446
sepn. of – by diffusion chromatography **324,** 80
**ases, inorganic**
anal. of – by isotope chromato-spectral method **327,** 418
mass spectrometry of mixtures of –, review **325,** 656
**ases, permanent**
detmn. of – by capillary GC with He ionization detector **324,** 80
detmn. of –, hydrocarbons in coals on silicalite columns by GC **329,** 817
**ases, reactive**
detmn. of – by GC, resistant columns **325,** 511
**as extraction**
evaluating the kinetics of dynamic – **327,** 769
**as extraction, continuous**
enrichment of hydrocarbons, aromatic, volatile in water by – **321,** 625
**as flow cell**
with built-in chromatography, gas for UV detection **321,** 85
**Gas-flow meter**
– monitoring of methanogenic processes with an immobilized mixed culture with a – **321,** 214
**Gas mixtures**
– anal. of geochem. – by spectrometry, Raman, laser **330,** 263
– detmn. of inorganic gases and – in air by negative ion mobility spectrometry **325,** 510
– detmn. of volatile hydrides, inorganic in binary – by spectrophotometry **323,** 85
**Gas, natural**
– anal. of sulfur compounds in – by GC **325,** 333
– detmn. of hydrocarbons, carbon dioxide and hydrogen sulfide in – by capillary GC **322,** 535
**Gas oil**
– anal. of high boiling hydrocarbons in kerosene and – **327,** 400
– ident. of carbazole derivatives in – and environmental samples by GC/MS **326,** 470
**Gasoline**
– anal. of – and diesel oil, critical micelle conc. as indication of purity **330,** 556
– anal. of – by microcapillary chromatography, liquid with conventional IR detection **322,** 622
– anal. of hydrocarbons in – by capillary GC **321,** 292
– anal. of hydrocarbons in – by capillary GC **323,** 644
– anal. of hydrocarbons in straight-run – by GC **327,** 399
– anal. of –, methods for hydrocarbon type anal. **323,** 398
– anal. of saturated hydrocarbons in – by capillary GC **329,** 629
– charact. of – by on-line combination of multidimensional chromatography, supercritical fluid with capillary chromatography, gas **330,** 207
– detection of sulfur compounds in naphtha and – with gas electrode detector **325,** 573
– detmn. of additives in – by multidimensional capillary GC **321,** 293
– detmn. of airborne methyl tert.-butyl ether in – atmospheres **321,** 96
– detmn. of alcohols and ethers in – by GC/CI-MS **327,** 604
– detmn. of alcohols and methyl-tert.-butylether in – by GC **326,** 470
– detmn. of $C_1$–$C_4$ alcohols in – by GC with ion trap detection **327,** 405
– detmn. of dienes, conjugated in pyrolised – by polarography **328,** 175
– detmn. of dyes in waste water and – by thermospray HPLC/MS **324,** 189
– detmn. of ethylene dibromide in – by catalytic voltammetry using vitamin $B_{12}$ **330,** 177
– detmn. of ethylene dibromide in – by HPLC, after derivatization on silver picrate silica **327,** 405
– detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by capillary GC **326,** 273
– detmn. of hydrocarbons in – by chromatography, gas, Kováts indices for temperature prediction **330,** 540
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – and crude oils by luminescence spectrometry **330,** 556
– detmn. of lead and bromine in – by X-ray fluorescence **325,** 326
– detmn. of lead in – by AAS, hydride generation in organic media **329,** 629
– detmn. of lead in – by flow-injection spectrometry, atomic absorption **325,** 573
– detmn. of lead in – by hydride AAS **328,** 175
– detmn. of methanol in – by $^1$H NMR spectrometry **325,** 326
– detmn. of methanol in – by GC **328,** 523
– detmn. of methyl tert.-butyl ether, benzene, toluene and ethanol in – by LC **325,** 326
**Gasoline**
– detmn. of naphthenes in – by on-line column switching HPLC **328,** 175
– detmn. of octane number in – by automatic GC **329,** 511
– detmn. of oxygenated compounds in – by IR and GC **328,** 175
– detmn. of reaction gases of a methanol to – converter by GC/MS and GC/radioactivity measurement **327,** 604
– detmn. of tetraethyllead and tetramethyllead in – by HPLC, detection at Hg electrodes **326,** 85
– detmn. of water in – with Karl Fischer reagent by FIA **323,** 644
– extr. and detmn. of traces of lead and arsenic in – by EAAS **322,** 235
– group sepn. of hydrocarbons in – by supercritical fluid chromatography with FID **325,** 650
– ident. of – by MS, charact. of petroleum dyes, tracers and additives **323,** 644
– ident. of – in combustion aerosols by pyrolysis/MS with factor anal. **321,** 96
– investigation on polarographic behaviour of $C_2$-hydrocarbons, halogenated, detmn. of 1,2-dibromoethane in – **329,** 764
– sepn. of hydrocarbon groups in – by HPLC **326,** 273
**Gasoline engine exhaust**
– anal. using constant energy synchronous luminescence spectrometry **326,** 273
**Gas-phase monitoring**
– by chromatography, liquid with gas-phase preconcentrator interface **324,** 80
**Gas sampling**
– artifacts using Tenax-GC for – **325,** 652
**Gas sensor**
– anal. of gases by –, time response, selectivity **323,** 85
– automated odor-sensing system for perfumes based on plural semiconductor – and computerized pattern recognition **329,** 841
– detection of alcohols by – with polypyrrole layer **326,** 78
– detmn. of nitrogen oxide with –, applications **322,** 73
– potentiometric gas sensors, – based on polypyrrole, selectivity to aromatic compounds **328,** 429
**Gas sensor, surface acoustic wave (SAW)**
– , for nitrogendioxide **330,** 123
**Gastric juice**
– detmn. of bile acids and lysolecithin in – by HPLC **325,** 347
– detmn. of prostaglandin $E_2$ in – by HPLC **322,** 252
– detmn. of prostaglandin $E_2$ in – with panacyl bromide by HPLC/fluorimetry **327,** 648
– sepn. of pepsins in – by ion-exchange HPLC **329,** 99
**Gel ointments**
– assay of antiinflammatory agents in – by HPLC **323,** 314
**Gel porosity**
– fractal structure of – **321,** 205
**Gels**
– detmn. of ligands in Phenyl-Sepharose CL-4B, –, three methods **325,** 652
– image anal. of two-dimensional – containing rat serum proteins **330,** 418
– quantitation of amino groups on supports, solid, – by spectrofluorimetry **325,** 652
**Gemfibrozil**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by GC/FID **322,** 546
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 443
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **329,** 537
**Gene analysis**
– limitations of – **324,** 212

**Generator**
– for dynamic generation of test gases **325,** 64
**Genes**
– anal. of – **324,** 214
– anal. of – in human genome **324,** 213
**Geniposide**
– detmn. of gardenoside, –, iridoid compounds by reversed-phase HPLC **326,** 97
**Genome**
– anal. of genes in human – **324,** 213
– mapping techniques for the structure of entire **330,** 300
**Genotoxicants**
– extract. and trace enrichment of – from environmental samples by solid-phase adsorption **330,** 437
**Gentamicin**
– anal. of – in pharmaceutical products by HPLC **328,** 621
– assay of – components in blood serum by HPLC **330,** 580
– detmn. of – in blood serum by HPLC, on-line deproteinization in precolumn **327,** 449
– detmn. of kanamycin, –, amikacin, aminoglycosides by d.c. polarography **325,** 518
– detmn. of the antibiotics netilmicin and – in pharmaceutical products on TLC-PP-layers **329,** 773
**Gentiana species**
– anal. of secoiridoid glycosides and flavone glycosides in –, plants by HPLC **328,** 183
**Geochemical analysis**
– applied –, book **329,** 58
– by spectrometry, atomic absorption, removal of iron interferences **323,** 84
– capabilities of spectrometry, ICP-AES in – **322,** 608
– rapid acid digestion of carbon, activated and resins in – in a microwave oven **329,** 74
– spectrometry, ICP in –, fully automated dissolution and sepn. methods, spectrometry, ICP-AES for anal. of rocks **329,** 824
**Geochemical data**
– multivariate modelling of – **329,** 824
**Geochemical materials**
– detmn. of carbon-14 in archeological materials and – by MS, contamination by modern carbon **330,** 660
– detmn. of chromium in – by AAS **323,** 309
– detmn. of fluorine in by spectrometry, PIGE, reference samples **328,** 526
– detmn. of trace elements in - and environmental materials by spectrometry, X-ray fluorescence, equation for matrix correction **324,** 27
– large batch sealed tube decomposition of – **322,** 238
**Geochemistry**
– anal. of geological materials by instrumental analytical techniques, sampling current problems in – **324,** 855
– application of spectrometry, optical emission in – **324,** 707
– instrumental analytical techniques in –, AAS, ICP-OES, INAA, isotope dilution MS, XRFS, electron microprobe anal., selection, requirements, comparison **324,** 855
– prerequisites for accurate spectrometric results in – **329,** 571
**Geological analysis**
– analytical chemistry in the exploration, mining and processing of materials, –, book **329,** 492
– spectrometry, PIXE, state of the art, applications in –, biochemical analysis, clinical analysis and environmental analysis **324,** 635
**Geological materials**
– activation analysis, thermal neutron in multielement analysis, –, environmental materials, high-purity materials **324,** 649

**Geological materials**
– anal. of - and biological materials, microwave oven for rapid sample dissolution **321,** 404
– anal. of by AAS or AES, schemes for sample preparation **329,** 71
– anal. of - by activation analysis, neutron, reduction of β-interference **326,** 383
– anal. of – by INAA, computer graphics for quality control **330,** 662
– anal. of – by instrumental analytical techniques, sampling current problems in geochemistry **324,** 855
– anal. of - by solid state NMR **328,** 442
– anal. of – by spectrometry, atomic emission, metrolog. characteristics **327,** 408
– anal. of by spectrometry, X-ray fluorescence, synchrotron radiation **329,** 72
– anal. of volatile compounds in – by GC **321,** 208
– application of differential scanning calorimetry in – **326,** 474
– detmn. of arsenic and antimony in – by automated hydride generation and electrothermal AAS **321,** 405
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, molybdenum, silver and zinc in – by flame AAS **321,** 705
– detmn. of beryllium and tin in – by AAS after extr. **329,** 72
– detmn. of bismuth in – by automated hydride generation AAS **326,** 473
– detmn. of boron in – after extr. with 2-ethylhexane-1,3-dione **322,** 239
– detmn. of boron in – by ICP-AES **327,** 610
– detmn. of boron in – with a tetrafluoroborate-selective electrode **324,** 186
– detmn. of boron isotope ratios in - by ICP-MS **330,** 262
– detmn. of boron traces in water, fertilizers, – and biological materials by isotope dilution MS **329,** 636
– detmn. of cadmium, copper, iron, lead, manganese and zinc in – by ICP spectrometry, atomic fluorescence **327,** 409
– detmn. of elements in – by activation analysis, neutron, monostandard method **329,** 821
– detmn. of elements in – by activation analysis, neutron, gold as monostandard **329,** 821
– detmn. of elements in – by ICP-AES, matrix effect of calcium **325,** 330
– detmn. of elements in – by spectrometry, atomic emission, hollow cathode plume **330,** 261
– detmn. of fluorine in – by NAA **324,** 186
– detmn. of gold and silver in – by AAS after solvent extr. **329,** 822
– detmn. of gold in – by AAS after extr. **323,** 308
– detmn. of gold in – by AES, preconc. by extr. **327,** 610
– detmn. of gold in - by multiwavelength spectrophotometry **325,** 509
– detmn. of gold in – by non-dispersive AFS **323,** 308
– detmn. of gold in – by spectrometry **321,** 705
– detmn. of gold in –, comparison of MIBK and DIBK for extr. **326,** 87
– detmn. of gold, indium, tellurium and thallium in – by AAS **323,** 83
– detmn. of gold, platinum, palladium in – by d.c. p. emission spectrometry **327,** 11
– detmn. of iridium, gold, platinum and silver in – by NAA **330,** 664
– detmn. of lanthanides in – by $^{241}$Am-XRF anal. **327,** 610
– detmn. of lanthanides in – by activation analysis, INAA and RNAA **330,** 662
– detmn. of lanthanides in – by ICP-MS **328,** 443
– detmn. of lanthanides in – by mass spectrometry, ICP **328,** 181
– detmn. of lanthanides in – by NAA **329,** 822

**Geological materials**
– detmn. of lanthanides in – by radiochem NAA
**322,** 625
– detmn. of lanthanides in – by thin-film X-ray fluorescence and ICP-AES **323,** 83
– detmn. of lanthanides in –, review of methods **330,** 662
– detmn. of manganese and sodium in – by NA
**325,** 510
– detmn. of mercury in – by continuous-flow, cold-vapor AAS **329,** 72
– detmn. of microgram amounts of arsenic in – in water by XRF spectrometry **327,** 610
– detmn. of minor or trace contents of molybdenum in – by ICP-AES **323,** 497
– detmn. of molybdenum in – by AAS after extr
**321,** 705
detmn. of molybdenum in – by chelate extr./ AAS **327,** 611
– detmn. of molybdenum in – by extr. -spectrophotometry, as a different-ligand complex **324,** 177
– detmn. of molybdenum in – by neutron activation anal. **321,** 406
– detmn. of niobium and tantalum in – by XRF anal. **329,** 823
detmn. of noble metals in – by radiochem. NAA **330,** 664
– detmn. of petroporphyrins in – by computerized GC/MS **324,** 186
– detmn. of phosphate in – by ICP spectrometry
UV region **322,** 625
– detmn. of phosphorus in –, U.S.G.S. standard rocks by ion chromatography **322,** 239
– detmn. of platinum and palladium in – by ion-exchange chromatography and AAS **327,** 611
– detmn. of rhenium and osmium in – by probe ion luminescence **328,** 444
– detmn. of rhenium in by NAA, presepn. with
tin collector **329,** 823
– detmn. of rhenium in – by selective excitation of probe ion luminescence **321,** 706
– detmn. of rhodium in – by NAA, presepn. with
bismuth collector **329,** 823
– detmn. of ruthenium traces in – by laser photoionization spectroscopy **325,** 510
– detmn. of scandium in coal fly ashes and – by graphite furnace AAS and ICP-AES **327,** 613
– detmn. of silver in – by AAS, extr. with isopropyl-N-alkylthiocarbamates **323,** 307
– detmn. of silver in – by INAA with a radionuclide neutron source **326,** 87
– detmn. of silver in –, reference materials by EAAS with matrix modification **330,** 107
– detmn. of tin and molybdenum in – by flame AAS **323,** 308
– detmn. of total tin in - by electrothermal AAS **327,** 610
– detmn. of trace elements in – by ICP-AES **328,** 525
– detmn. of trace elements in – by ICP-OES **325,** 509
– detmn. of trace elements in –, preconc. by solvent extr. **327,** 608
– detmn. of trace elements in solids, – by ETA-ZAAS, problems **328,** 342
– detmn. of tungsten and molybdenum in – by ICP-AES **329,** 823
– detmn. of tungsten and molybdenum in – by ICP-MS **328,** 181
– detmn. of tungsten in – with di(hydroxyphenyl) -iminogossipol by extr. spectrophotometry **329,** 73
– detmn. of ultratrace osmium in – by laser excitation of precipitates **326,** 88
– detmn. of uranium in – by extr. spectrophotometry with TOPO/Arsenazo III **323,** 83
– detmn. of uranium(VI) in – by low-temperature luminescence **330,** 262

**eological materials**
– detmn. of zinc in – with phenylfluorone by extr. spectrophotometry **327,** 610
– detmn. Sb, As, Bi, Cd, Cu, Pb, Mo, Ag and Zn in – by spectrometry, atomic absorption **326,** 88
– detmn. (simult.) of arsenic and selenium in – by hydride AAS **322,** 239
– dissolution of – with $H_3PO_4$ for major-element detmn. by AAS or ICP-AES **321,** 403
– fire-assay collection of gold and silver in – by copper **329,** 72
– Grimm glow discharge lamp for anal. of – **329,** 824
– matrix effect correction and direct intensity-concentration relationship methods for major elements in – by XRF anal. **328,** 442
– matrix modification for detmn. of selenium in – **321,** 405
– microwave oven for the dissolution of – **326,** 178
– particle induced spectrometry, X-ray emission in the anal. of biological materials, – and environmental materials **329,** 527
– sepn. of microamounts of fluoride coexisting with large amounts of alumina and silica, – by TMS distillation **324,** 186
– sepn. preconc. of lanthanides and yttrium from – **326,** 88
– spectrochemical analysis of –, application and role **324,** 707
**eological reference materials**
– detmn. of lanthanides, yttrium and scandium in silicate rocks and – by electrothermal AAS **321,** 405
**eological reference standards**
– detmn. of lanthanides in –, accuracy of different techniques **321,** 705
– evaluation of – for microanal. **321,** 706
**eological standards**
– anal. of – and volcanic rocks by PIXE and PIGE **328,** 442
– anal. of – by spectrometry, PIXE **329,** 824
**eoporphyrins**
– charact. of high-carbon-number – by tandem MS **326,** 179
**eosmin**
– detmn. of – and 2-methylisoborneol in water and microbiological cultures by GC **330,** 561
– detmn. of – in water and fish by capillary GC with FID **326,** 182
**eothermal brines**
– detmn. of halides in – using ion-selective electrodes **321,** 706
**eranylgeraniol**
– sepn. of – isomers by HPLC/$^{13}$C-NMR **324,** 84
**ermanic acid**
– detmn. of boric acid and – by HPLC, conductometric detection **325,** 683
**ermanium**
– anal. of high purity – by AES, with preconc. of impurities **321,** 701
– detmn. of – and phosphorus in siliceous materials by hydrofluoric acid distillation/spectrophotometry **329,** 626
– detmn. of –, arsenic, tin and antimony (simult.) by MECA after GC **323,** 390
– detmn. of – as molybdogermanic acid with Methylene Blue by amperometric titration **321,** 389
– detmn. of – by graphite furnace AAS **328,** 154
– detmn. of – by hydride generation AES, interference suprression with peroxodisulfate **330,** 545
– detmn. of – in $A^{III}B^{V}$ semiconductors microsamples by EAAS, matrix modification **322,** 234
– detmn. of – in coal fly ashes with phenylfluorone by flotation spectrophotometry **321,** 97
**Germanium**
– detmn. of indium, –, tin and lead by spectrometry, ICP, ionic emission **323,** 502
– detmn. of indium traces in high purity – and lead by laser stepwise photoionization **321,** 701
detmn. of – in gallium slines by spectrophotometry with phenylfluoron **329,** 71
detmn. of – in lignite fly ashes by flameless AAS **325,** 506
– detmn. of – in minerals and ores by spectrophotometry **330,** 262
– detmn. of – in ores, concentrates and zinc-processing products by spectrophotometry **321,** 202
– detmn. of – in silicate rocks and sulfide ores by hydride generation AAS **325,** 331
– detmn. of phosphorus, arsenic, silicon and – in water, after extr. as Mo heteropoly compounds **322,** 241
detmn. of silicon and – by simult. titrations **329,** 796
– detmn. of – with 3,7-dihydroxyflavone by fluorimetry **328,** 154
– detmn. of – with benzilic acid and phenylfluorone by extr. spectrophotometry **327,** 750
detmn. of – with malachite green by spectrophotometry as heteropoly acid complex **322,** 72
– detmn. of – with phenylfluorone and zephiramine by spectrophotometry **327,** 750
– detmn. of – with phenylfluorone by extr. -spectrophotometry in DMF **323,** 390
– selective detmn. of – with tetrabromosalicylfluorone by photometry **323,** 510
– sepn. of – by extr. chromatography with trioctyl phosphine oxide **321,** 507
**Germanium(IV)**
– detmn. of thallium(III) and – with chloro-substituted hydroxamic acids by extr. spectrophotometry **326,** 463
– detmn. of titanium(IV) and – with disulfophenylfluorone by photometry **323,** 510
– detmn. of – with salicylfluoron cetylpyridinium **321,** 389
– reversed-phase extr. chromatography of – with tributyl phosphate on silica gel **321,** 614
**Germanium dioxide**
– detmn. of impurities in – by spectrometry, atomic emission, preconcentration **328,** 167
**Germanium hydride**
detmn. of phosphine in high-purity – **325,** 504
**Germaniumorgano compounds**
– detmn. of – and siliconorgano compounds by GC/AAS **329,** 508
**Germanium tetrachloride**
– detmn. of metals and silicon as impurities in high-purity carbon tetrachloride, – and tin tetrachloride **321,** 293
– detmn. of tetrachloromethane, chloroform, 1,2-dichloroethane and benzene in – by GC **325,** 504
– detmn. of water and hydrogen chloride in silicon tetrachloride and – by submillimeter spectroscopy **327,** 756
**Ghost peaks**
– investigation of – in chromatography, correlation **330,** 256
**Gibberellic acid**
– detmn. of – in fermentation broth by TLC **327,** 433
– detmn. of – residues on fruits by scanning derivative fluorimetry **326,** 186
**Gibberellin $A_3$**
– detmn. of – in malt by HPLC **323,** 88
**Gibberellin conjugates**
– anal. of gibberellins and – by ion-suppression reversed-phase HPLC **326,** 487
**Gibberellins**
– anal. of – and gibberellin conjugates by ion-suppression reversed-phase HPLC **326,** 487
**Ginger**
– anal. of gingerol compounds from – by GC **327,** 625
– sepn. of pungency components of – by HPLC **322,** 541
**Gingerol compounds**
– anal. of – from ginger by GC **327,** 625
**Ginseng products**
– anal. of ginsenosides in – by HPLC **326,** 98
**Ginsenosides**
– anal. of – in Ginseng products by HPLC **326,** 98
– sepn. of – by TLC, HPTLC and OPLC **330,** 187
**Gizzerosine**
– detmn. of – in feeds by HPLC **325,** 577
**Glass**
– anal. of – by AAS and AES **329,** 71
– anal. of chlorphosphate glasses, – by IR spectrometry **321,** 703
– anal. of chromite stone in – **325,** 324
– anal. of – with X-rays, muonic **321,** 65
– detmn. of aluminum and copper in – and alloys by GC as pivaloyltrifluoroacetone complexes **321,** 703
– detmn. of boron and phosphorus in – by SIMS **323,** 396
– detmn. of boron in – by nuclear track technique **325,** 650
– detmn. of boron in – with azomethine H by spectrophotometry **326,** 383
– detmn. of fluorine, chlorine and sulfur in phosphate – with isolation by pyrohydrolysis **321,** 202
– detmn. of lanthanides, cerium, europium in titanium – with arsenazo III by spectrophotometry **328,** 167
– detmn. of lanthanides in – by NAA **326,** 383
– detmn. of oxides in soda-lime silica – by AAS, collaborative anal. **328,** 174
– detmn. of pore volume distribution of porous – by size exclusion chromatography **323,** 518
– detmn. of sodium in – and some raw materials by potentiometry **323,** 519
– detmn. of tin(II) in – by spectrophotometry **325,** 424
detmn. of trace elements in – as example of precision in spectrometry **323,** 112
detmn. of trace elements in – by PIXE **323,** 396
– detmn. of trace elements in optical –, coprecipitation and AAS **326,** 528
– in-depth analysis of elements in – with SIMS, IBSCA, RBS and NRA **328,** 174
– investigation of colored – of church windows by spectrometry, photoacoustic and spectrometry, transmission **323,** 282
– investigation of filter – by spectrometry, photoacoustic **323,** 276
– IR absorption and structural investigation of fluorine phosphate and phosphate glasses, – **328,** 174
luminescence of silicate glasses, – activated by copper ions **321,** 703
– microanalysis and surface analysis of plastics and – with fast heavy ions **329,** 626
phys. matrix correction in X-ray fluorescence analysis of silicate – **325,** 667
– single-column chromatography, ion of weak inorganic acids in – and galvanic baths **325,** 650
– spectrometry, X-ray fluorescence, interelement effect in – **323,** 292
**Glass ampoules**
– detmn. of alkali metals leached from – into injection fluids **323,** 409
**Glass beads**
– prep. of high capacity – for chromatography, supercritical fluid and chromatography, gas **330,** 651

**Glass, byzantine**
classification of –, by different chemical component features **328,** 232
**Glass electrode**
– cadmium-selective chalcogenide – **325,** 316
– calibration of – and cadmium and copper electrodes, ion-selective **322,** 67
– lead(II)-selective chalcogenide **325,** 317
– pH-measurements of water with **324,** 186
– use of for detmn. of formation constants **323,** 185
**Glass frit nebuliser**
– with a helium microwave-induced plasma, spectrometry, ICP **329,** 800
**Glass, gallium-based**
– detmn. of platinum in - by extr. and AAS **327,** 398
**Glass industry samples**
– detmn. of potassium in – by ion-selective electrodes **328,** 521
**Glass melts**
– detmn. of polyvalent ions in – by voltammetry **329,** 71
– electrochem. measurement of oxygen activity in – **323,** 396
**Glass membrane electrodes**
– time-dependent selectivity of – **327,** 378
**Glass reference materials**
– standard reference materials, biological reference materials, , application, development, homogeneity, directory **324,** 376
**Glass sands**
– detmn. of silicium, aluminum, titanium, iron and zirconium in – by NAA **330,** 262
**Glass surfaces**
– ESCA-studies on enrichment of heavy metals on – **321,** 753
**Glassy carbon**
– detmn. of hydroxyl groups on – surfaces by X-ray photoelectron spectroscopy **328,** 428
– detmn. of surface carbonyl groups on – by X-ray photoelectron spectroscopy **330,** 169
– surface properties of electrochemically pretreated – **326,** 164
**Glassy carbon electrodes**
– , activation by vacuum heat treatment **325,** 314
– coated with cellulose acetate for voltammetry, adsorptive stripping of organic compounds **328,** 428
- detection of tyrosine and oxypurinol in biological materials by chromatography, HPLC with – **329,** 805
– detmn. of high concentrations of metal ions by voltammetry in continuous-flow system at – **322,** 334
– , effect of surface pretreatment **327,** 586
– electrodeposition of platinum microparticles in poly(4-vinylpyridine) films on –, electrodes **327,** 586
– , in situ laser activation **327,** 586
– voltammetry, anodic stripping with polymer-coated – **328,** 605
**Glassy carbon vessels**
– anal. of high melting nitrides, carbides and borides, decomposition in – **328,** 167
**Glaucine**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **322,** 253
**Gliadins**
– detmn. of wheat – in foods by ELISA **325,** 431
– sepn. of – in wheat flour by HPLC **323,** 652
– sepn. of soft wheat – in foods by electrophoresis **325,** 431
**Glibenclamide**
– detmn. of in blood plasma and urine by HPLC/UV detection **327,** 450
**Gliclazide**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 100
**Gliocladium enzyme**
– sepn. of – components isoelectric focusing **324,** 99
**Glipizide**
– detmn. of – and glyburide in pharmaceutical products by HPLC **327,** 631
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **330,** 681
**Globin chains**
– sepn. of – of hemoglobins by HPLC **321,** 423
**Globulin**
assay of sex hormones binding – **322,** 645
– detmn. of testosterone-estradiol-binding – by solid phase assay **328,** 540
– radioimmunoassay of testosterone, interference of sex-hormone-binding - **330,** 400
**Glomeruli**
– isolated human -- split angiotensin II, indication that aminopeptidase A is an angiotensinase **330,** 429
**Glow discharge lamp**
– Grimm – for anal. of geological materials **329,** 824
**Glucagon**
– detmn. of –-like peptides by radioimmunoassay **328,** 626
– HPLC of – and related compounds **325,** 345
**Glucagon derivatives**
– anal. of iodine-labeled insulin and – by HPLC with on-line γ-detection **321,** 313
**Glucagon receptor**
– photoaffinity labeling and solubilization of – of rat hepatocytes **330,** 409
**β-Glucanases**
– detmn. of cellulose, by gel electrophoresis **330,** 678
**Glucans**
– ident. of cyclic – in bacteria by HPLC **328,** 626
**Glucaric acid**
– detmn. of D-– as pyruvate by enzyme assay **322,** 93
– detmn. of D-– in urine by semiautomated centrifugal anal. **325,** 590
– detmn. of D-– in urine, comparison of two spectrophotometric methods **327,** 447
**Glucitol lysine**
– detmn. of glycated albumin and – in blood serum by RIA **327,** 762
**Glucocerebroside**
– sepn. of perbenzoylated - and galacto-cerebroside by HPLC **321,** 105
**Glucocorticoids**
– detmn. of - and progestins in blood serum by HPLC **329,** 845
– detmn. of - in urine by HPLC/fluorimetry **321,** 419
**Glucomannan spheres**
– chromatography, size-exclusion, on macroporous – **330,** 650
**Gluconate**
– biosensors for D-– and ethanol using biocatalyst electrode **327,** 633
**Gluconate/borate mixtures**
– sepn. of anions by chromatography, – as eluents **325,** 569
**Gluconic acids**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **321,** 417
**1-(β-D-glucopyranosyl)phenobarbital**
– anal. of – in urine by HPLC **323,** 316
**Glucosamine-6-phosphate**
– porcine kidney tissue based membrane electrodes for – **324,** 96
**Glucose**
- amperometric enzyme electrode system for flow-injection anal. of **326,** 269
– assay of , fructose and sucrose in foods by enzymatic anal. **322,** 86
**Glucose**
– computer-assisted optimization of an immobilized-enzyme flow injection system for **328,** 438
– detection of carbohydrates, –, sorbitol and sucrose by pulsed amperometry in FIA and HPLC systems **327,** 598
– detmn. of – and fructose in wine by enzymati UV spectrophotometry **323,** 651
– detmn. of – and hypoxanthine in biological materials by FIA with bi-enzyme electrodes **327,** 634
– detmn. of – by amperometry with a gel electrode **324,** 181
– detmn. of – by calorimetry with integrated-circuit biosensors **329,** 842
– detmn. of – by enzyme electrode sensor with glucose oxidase and catalase **330,** 260
detmn. of – by enzyme potentiometric sensors **324,** 198
detmn. of – by flow-injection anal./glucose oxidase reactor and peroxidase electrode **321,** 396
detmn. of – by flow injection anal. with immobilized enzyme tube reactor **325,** 418
detmn. of – by flow-injection analysis, theory of enzyme electrode detection **326,** 79
– detmn. of – by luminol chemiluminescence with microporous membrane flow cells **321,** 3
– detmn. of – by modified glucose oxidase electrode **328,** 151
– detmn. of –, creatinine, free cholesterol and lactic acid using an integrated FIA micro-conduit **325,** 588
– detmn. of fructose, and maltose by chromatography, liquid with pressurized fluorometric detector **321,** 690
– detmn. of hydrogen peroxide, with Bindschedler's Green by FIA/spectro-photometry **330,** 274
– detmn. of – in biological materials, reference methods **324,** 207
– detmn. of – in blood by flow-injection anal. and immobilized glucose oxidase column **321,** 527
– detmn. of – in blood by photoacoustic spectrometry **325,** 236
– detmn. of – in blood, elimination of interferences by using MWCO-membranes **32** 646
– detmn. of – in blood, enzyme electrode with glucose dehydrogenase **325,** 346
– detmn. of – in blood plasma by flow-injection anal. **321,** 310
– detmn. of - in blood, Refloflux II for self monitoring **328,** 624
– detmn. of – in blood serum by FIA with immobilized glucose oxidase **330,** 573
– detmn. of – in blood serum by liquid scintillation **326,** 292
– detmn. of – in blood serum, flow injection combined with batch procedure **330,** 573
– detmn. of – in blood serum, on-line clarification for turbid samples **326,** 592
– detmn. of – in blood spots on filter paper by GM6-oxidase analyzer **327,** 435
- detmn. of – in blood using an enzyme electrod with extended linearity **326,** 100
– detmn. of – in reference materials by isotope dilution MS **330,** 424
– detmn. of – in sugars by HPLC **326,** 586
– detmn. of L-lactate, β-D-– and glycerol by FI using enzyme-immobilized open-tubular reactors **327,** 634
– detmn. of –, mannose, allose and galactose in glycosides of plants by HPLC **327,** 646
– detmn. of pyruvate, lactate and – in cerebrospinal fluid by enzymatic spectro-photometry **325,** 522

**lucose**
detmn. of sucrose, – and fructose in juices, wine and melasses by HPLC **323,** 87
detmn. of sucrose and – (simult.) in mixtures by FIA with immobilized enzymes **323,** 195
detmn. of sucrose in presence of – in a flow-injection system with immobilized multi-enzyme **325,** 417
detmn. of vic-diols, –, fructose, lactose, sucrose, tartaric acid by indirect spectrophotometry as iodate **328,** 517
detmn. of – with glucose oxidase membrane systems **321,** 105
enzymatic detmn. of – in flow system at a modified electrode **322,** 93
enzyme thermistor for detmn. of – in complex fermentation media **330,** 671
externally buffered enzyme electrode for detmn. of – **321,** 409
HPLC of –, fructose, sorbitol and sorbinil in human lens and blood plasma **324,** 198
improved blood compatibility at – enzyme electrode for extracorporeal monitoring **325,** 588
laccase/glucose oxidase enzyme electrode for detmn. of – **327,** 444
monitoring of – in biological fluids by FTIR spectrometry **329,** 842
– sepn. of – and fructose by continuous chromatography using anion-exchange resins **321,** 627
– sepn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid, diketogulonic acid and – in fruit juices by HPLC **324,** 88
– sepn. of mannose, galactose and – by GC, new derivatization **323,** 392
– studies of amperometric glucose dehydrogenase electrodes for – **328,** 438
– two-dimensional enzyme electrode sensor for – **324,** 198
– urea and – sensors based on ion-sensitive field effect transistor, enzyme modified **327,** 634
**lucose-1,6-biphosphates**
detmn. of – in erythrocytes by centrifugal analyzer **328,** 624
**lucose consumption**
– monitoring – in an Escherichia coli cultivation with enzyme electrode **321,** 216
**lucose dehydrogenase**
– detmn. of glucose in blood, enzyme electrode with – **325,** 346
**lucose dehydrogenase electrodes**
– studies of amperometric – for glucose **328,** 438
**lucose electrode**
– amperometric – based on adsorbed glucose oxidase on palladium/gold modified graphite **329,** 509
**lucose mutarotation**
– study of D-– by flow injection analysis with immobilized glucose oxidase **330,** 83
**lucose oxidase**
– detmn. of glucose by enzyme electrode sensor with – and catalase **330,** 260
– detmn. of glucose in blood serum by FIA with immobilized – **330,** 573
– laccase/– enzyme electrode for detmn. of glucose **327,** 444
**lucose oxidase electrode**
– detmn. of glucose by modified – **328,** 151
– enzyme electrode, prep. of –, immobilized in polypyrrole film **327,** 634
– enzyme electrode, prep. of –, immobilized with (aminophenyl)boronic acid **327,** 634
**lucose-6-phosphatase**
– detmn. of – by pH-metrical method **325,** 529
**lucose-1-phosphate**
– detmn. of – by HPLC **323,** 196
– sepn. of –, fructose, sucrose and inorg. orthophosphate by HPLC **322,** 232
**Glucose-6-phosphate**
– enzyme electrode for fructose, – and ATP detmn. **328,** 201
**Glucose sensor**
– based on a field-effect transistor **328,** 624
– based on glucose dehydrogenase adsorbed on a carbon electrode **325,** 417
– micro planar amperometric – **327,** 443
**Glucosides**
sepn. of acetylated – by GC and LC **326,** 582
**Glucosinolates**
detmn. of – in rapeseed and meal by enzymatic anal. **329,** 514
– detmn. of – in rapeseed by LC, as desulfo derivatives **321,** 521
– detmn. of – in rapeseed by X-ray fluorescence of S-content **326,** 441
detmn. of – in vegetative plant materials **330,** 50
– detmn. of total – in rapeseed by XRF **328,** 617
detmn. of total – in plant materials by enzymatic anal. **322,** 83
**D-glucosone**
detmn. of – by HPLC as DNP derivative **321,** 417
**Glucuronic acid**
detmn. of conjugated – by enzymatic hydrolysis and lucigenin chemiluminescence **323,** 99
**Glucuronic acid conjugates**
– anal. of – by HPLC, derivatization with 4-bromo-7-methoxycoumarin **329,** 97
**Glucuronidase**
– detmn. of – in foods by fluorimetry, as test for escherichia coli **329,** 836
– detmn. of – in bile, extr. of pigments and bile acids **323,** 208
– detmn. of phosphatase, acid, – and β-N-acetyl-D-hexosaminidase by combined assay **323,** 660
**Glucuronidation**
– detmn. of 3-hydroxybenzo[a]-pyrene – by cells, fluorimetry **326,** 288
**Glucuronides**
– detmn. of – by HPLC, enzymatic assay **321,** 311
– sepn. and ident. of – by HPLC/MS **323,** 220
**Glucuronyl transferase**
– assay of – and sulfotransferase by HPLC **321,** 311
**Glutamate**
– anal. of aspartate and – in cerebrospinal fluid by HPLC **327,** 434
– derivatization of – with 9-fluorenylmethyl chloroformate, side products **330,** 574
– detmn. of 4-aminobutyric acid, aspartate, – and glutamine in brain tissue by GC/MS **328,** 206
– detmn. of – and glutamic dehydrogenase in soups by kinetic potentiometry **330,** 270
– detmn. of L-– by enzyme electrode, glutamate dehydrogenase in polymer gel **328,** 196
– enzyme electrode for L-– using chemical redox mediators and enzymatic substrate amplification **326,** 291
– quantification of glutamine and – in blood plasma by GC/MS, isotopic enrichment **329,** 94
– simple enzymatic microdetmn. of D-– **328,** 625
**Glutamate dehydrogenase**
– detmn. of L-glutamate by enzyme electrode, – in polymer gel **328,** 196
**Glutamate-oxalacetate transaminase**
– detmn. of – and glutamate-pyruvate transaminase activities in blood serum **321,** 529
**Glutamate-pyruvate transaminase**
– detmn. of glutamate-oxalacetate transaminase and – activities in blood serum **321,** 529
**Glutamic acid**
– anal. of glutamine, – and pyroglutamic acid in protein hydrolysates by HPLC **322,** 91
**Glutamic acid**
– capillary GC micro-assay for pyroglutamic acid. –, aspartic acid, glutamine and asparagine in physiological samples **326,** 291
– detmn. of – and lanthanides with bromamine-B by titrations **321,** 281
– detmn. of – and metabolites in human blood serum by reversed-phase HPLC **321,** 414
– detmn. of – by microbial amperometric sensor **328,** 539
– resolution of substituted – enantiomers by GC **323,** 392
**Glutamic dehydrogenase**
– detmn. of glutamate and – in soups by kinetic potentiometry **330,** 270
**Glutamine**
– anal. of –, glutamic acid and pyroglutamic acid in protein hydrolysates by HPLC **322,** 91
– capillary GC micro-assay for pyroglutamic acid. glutamic acid, aspartic acid, – and asparagine in physiological samples **326,** 291
– detmn. of [2-$^{15}$N]- and [5-$^{15}$N]-– in blood plasma by GC/MS **322,** 90
– detmn. of 4-aminobutyric acid, aspartate, glutamate and – in brain tissue by GC/MS **328,** 206
– detmn. of – and asparagine by reversed-phase HPLC with isocratic elution **321,** 632
– detmn. of asparagine and – by GLC/CI-MS **322,** 91
– L-– enzyme electrode for on-line mammalian cell cultures process control **329,** 527
– quantification of – and glutamate in blood plasma by GC/MS, isotopic enrichment **329,** 94
**Glutamine synthetase**
– assay of ammonia in bacteria with – **329,** 93
**Glutamine transaminase**
– detection of L-amino acid oxidase, –, pantetheinase and acylase as ketimines by UV absorption **330,** 279
**Glutamylplasminogen**
– anal. of – and lysylplasminogen in blood by high-performance affinity chromatography **330,** 192
**γ-Glutamyltransferases**
– anal. of – by HPLC with electrochem. detection **326,** 399
– detmn. of –, 5-amino-2-nitrobenzoic acid as reference material **328,** 209
– detmn. of phosphatase, alkaline, –, lactate dehydrogenase, isoenzymes and protein in urine by HPLC **328,** 208
– detmn. of – in blood by spectrophotometry **325,** 242
– sepn. of – by isoelectric focusing **324,** 262
**γ-Glutamyltranspeptidase**
– assay for – activity in blood serum by HPLC with electrochem. detection **326,** 494
– detmn. of – activity, electrochem. method **322,** 98
**Glutaraldehyde**
– detmn. of protein in milk products with – by amperometry **328,** 187
– spectroscopic investigation of two commercial – soln. **328,** 524
**Glutathione**
– anal. of –, glutathione disulfide, glutathione S-sulfonate and cysteine S-sulfonate in cells by HPLC **325,** 343
– assay of – in cells by fluorimetry **321,** 415
– detection of sulfhydryl compounds, cysteine, – with carbon paste electrode containing cobalt phthalocyanine **322,** 642
– detmn. of – by HPLC, recycling postcolumn reaction **321,** 726
– detmn. of cysteine, – and ascorbic acid by simult. spectrophotometry after iodine-azide reaction **326,** 268

**Glutathione**
– detmn. of cysteine and – in blood by LC with electrochem. detection **325,** 235
– detmn. of –, cysteine, cystine, thiols and disulfides in biological samples by HPLC with dual electrochem. detection **329,** 95
– detmn. of – in biological materials by HPLC with electrochem. detection **329,** 643
– detmn. of – in biological materials by LC with glassy carbon electrode **326,** 396
– detmn. of – in intact and hemolyzed erythrocytes by titration **323,** 666
– detmn. of thiols, cysteine, –, homocysteine with 4-(aminosulfonyl)-7-fluoro-2,1,3-benzooxadiazole by fluorimetry **321,** 511
**Glutathione disulfide**
– anal. of glutathione, –, glutathione S-sulfonate and cysteine S-sulfonate in cells by HPLC **325,** 343
– detmn. of – in biological materials by spectrophotometry **326,** 396
**Glutathione peroxidase**
– sepn. of – in erythrocytes by spectrophotometry **323,** 208
**Glutathione reductase**
– coenzyme binding site of –-correlation of X-ray with kinetic data **321,** 644
**Glutathione S-sulfonate**
– anal. of glutathione, glutathione disulfide, – and cysteine S-sulfonate in cells by HPLC **325,** 343
**Glutathione transferase**
– detection of – in tissues by gel electrophoresis **322,** 98
**Gluten**
– role of immature, high-mannose-type glycosylated proteins in damage of –-mediated enterocytes **330,** 452
**Glyburide**
– detmn. of glipizide and – in pharmaceutical products by HPLC **327,** 631
**$^{14}$C-glyburide**
sepn. of – and its metabolites from blood plasma extracts using a HPLC guard column **323,** 102
**N-glycanase**
anal. of asparagine-linked oligosaccharides in glycoproteins with – **328,** 540
**Glycerides**
– anal. of – by capillary chromatography, supercritical fluid **322,** 620
– anal. of common fatty acid – by GC **323,** 305
– sepn. of fatty acids and mono-, di- and tri-– by size-exclusion chromatography **326,** 187
**Glycerine**
detmn. of arsenic in – by flow injection, hydride generation and ICP-AES **326,** 288
**Glycerol**
– automated flow-injection procedures of – and triglycerides **327,** 597
– detmn. of –, 1,2-propanediol and triglycerides in blood serum by HPLC and post-column reactor **326,** 485
– detmn. of – and triglycerides in blood serum with immobilized glycerol dehydrogenase and amperometric detection **329,** 97
– detmn. of –, ethylene glycol, diethylene glycol and carbohydrates in alcoholic beverages by TLC **328,** 298
detmn. of – in allergenic extracts by GC, LC and titration **330,** 566
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **330,** 673
– detmn. of – in blood serum and urine by GC-MS **324,** 312
– detmn. of – in blood serum by automated luminescence analyzer **323,** 416
– detmn. of – in blood serum by isotope dilution-MS **324,** 280
**Glycerol**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC/refractive index detector **323,** 91
– detmn. of – in soaps by capillary GC **330,** 570
– detmn. of iron(III) with titanium(III) by coulometric titration, stabilisation of Ti(III) with – **325,** 208
– detmn. of L-lactate, β-D-glucose and – by FIA using enzyme-immobilized open-tubular reactors **327,** 634
– kinetic detmn. of – in soaps and of phosphatase, alkaline in blood serum **322,** 236
**Glycerol mononitrates**
– detmn. of – in biological materials by GC with ECD **327,** 653
**Glycerophosphoinositol phosphates**
sepn. of inositol phosphates and – in blood by HPLC **323,** 99
**Glyceryl dinitrate**
– detmn. of glyceryl trinitrate and – in blood plasma by capillary GC **328,** 211
**Glyceryl trinitrate**
– detmn. of – and glyceryl dinitrate in blood plasma by capillary GC **328,** 211
detmn. of – and metabolites in blood plasma by capillary GC **327,** 28
**Glycidic esters**
– GC behavior of – **326,** 269
**Glycine**
– detmn. of – and cysteine by fluorimetric FIA **329,** 643
– detmn. of – and taurine conjugates of bile salts by HPLC **327,** 648
– detmn. of stability constants for alkaline-earth metal complexes and alkali metal complexes of – **329,** 614
– sepn. of –, alanine and leucine as cobalt(III) complexes by TLC **323,** 206
**Glycinebetaine aldehyde**
– sepn. of choline, – in plant extracts by HPLC **325,** 336
**Glycine receptor**
– molecular biology of the mammalian – **330,** 312
**Glycogen phosphorylase**
– detmn. of phosphate and – by spectrophotometry at mild pH **324,** 100
**Glycogens**
– sepn. of – and their hydrolysis products by gel filtration **327,** 646
**Glycolaldehyde**
– detmn. of – in cellulose pyrolysates by GC/NMR **327,** 620
**Glycolate**
– mediated amperometric biosensors for D-galactose, – and L-amino acids **325,** 587
**Glycolate oxidase**
– detmn. of oxidases, – in peroximal fractions by chemiluminescence **325,** 442
**Glycol esters**
– detmn. of glycols and – in aqueous solutions by GC, preconc. on charcoal **330,** 83
**Glycolic acid**
– detmn. of – in plants by isotope dilution/MS **322,** 537
**Glycolipids**
– anal. of ceramides and – as monohexaosyl derivatives in tissues by HPLC **330,** 192
anal. of phosphatidylglycerol and – by reversed-phase HPLC with FID **323,** 668
**Glycolneuraminic acid**
– detmn. of N-acetylneuraminic acid and N-– by HPLC/thiobarbituric acid assay **326,** 397
**Glycols**
anal. of –, hydroxyamines and polyols by HPLC, derivatisation on cartridges **330,** 573
– detmn. of – and glycol esters in aqueous solutions by GC, preconc. on charcoal **330,** 83
detmn. of – in polyester polymers by GC, robotic system **329,** 819
**Glycols**
– sepn. of $C_3$–$C_6$ branched – by GC, retention **326,** 173
**Glycopeptides**
– detection of tritiated – and oligosaccharides b fluorography **327,** 447
**Glycoprotein, $\alpha_1$-acid**
– detection of – by enzyme assay with electrochem. detection **322,** 92
**Glycoproteins**
– anal. of asparagine-linked oligosaccharides in with N-glycanase **328,** 540
– anal. of – by lectin-binding assay using polyethylene glycol 8000 **330,** 675
anal. of carbohydrates composition of – by HPLC **330,** 192
– anal. of –, chorionic gonadotropin by HPLC **328,** 626
– anal. of sugars in – by HPLC **324,** 198
– anal. of sugars, reducing in – as hydrazones by HPLC **328,** 540
– charact. of – and definition of carbohydrate specificity of lectins by GLIA **330,** 449
– detection of – in electrophoresis, gel with combined Coomassie Blue and concanavalin A **323,** 418
– detection of – on blots by avidin-biotin technology **328,** 197
– detection of – on electroblots using biotin-streptavidin complex **329,** 531
– detmn. of amino acids and amino sugars in – by amino acid analyzer **322,** 93
– detmn. of hexosamines and hexosaminitoles from – by GLC **325,** 345
detmn. of lectins and – by electrophoresis, detection with colloidal gold **321,** 726
– detmn. of neutral monosaccharides as O-pentafluorobenzyloxime acetates in – by GLC **330,** 675
– detmn. of neutral sugars and amino sugars as O-methyloxime acetates in – and polysaccharides by capillary GC **321,** 310
– detmn. of neutral sugars in – as dansyl derivatives by HPLC **323,** 531
detmn. of sulfate and phosphate in – and biological compounds by ion chromatography **329,** 93
– detmn. of unbound radioactive iodine in radiolabeled – using uranyl acetate **327,** 635
– fluorometric assay of O-linked – in mucin with 2-cyanoacetamide **329,** 97
– ident. of cells surface – by periodate-alkaline phosphatase hydrazide **325,** 592
– in surface of cells and hepatocellular carcinom of rat liver **330,** 453
– microdetmn. of aldoses, hexosamines, sialic acids in – by HPLC **322,** 250
– radiation target analysis of – **326,** 595
– sepn. of isoforms of lutropin, follitropin, thyrotropin, – by HPLC **330,** 96
**Glycopyrronium**
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **324,** 196
– -selective electrodes **325,** 231
**Glycosaminoglycan disaccharides**
– detmn. of unsaturated – by TLC/spectrophotometry **321,** 105
**Glycosaminoglycan hexosamines**
– detmn. of – in urine and blood plasma by GC **329,** 845
**Glycosaminoglycans**
– anal. of – by chromatography, gel, column calibration by electrophoresis, gel **329,** 844
– detection of – by $^{125}$I-cytochrome C **325,** 345
– detection of – on cellulose acetate strips with heme undecapeptide **326,** 103
– detection of proteoglycans and – in gel electrophoresis immobilized on Nylon 66 **330,** 575
– detmn. of – in biological materials by electrophoresis/densitometry **321,** 726

**lycosaminoglycans**
detmn. of proteoglycans and – with dimethylene blue **327,** 764
fractionation of aorta, – by HPLC **330,** 192
microassay of – and proteoglycans in tissues **324,** 96
nature of the complexes of alcian blue 8 GX– in salt solutions **327,** 73
sepn. of – and proteoglycans by electrophoresis and chromatography, review **330,** 192
spectrophotometric microassay for sulfated – using densitometer, laser **325,** 592
**lycosidases**
detmn. of glycoprotein-processing – with $^3$H substrates **325,** 529
**lycosides**
detmn. of glucose, mannose, allose and galactose in – of plants by HPLC **327,** 646
detmn. of – in linseed by HPLC and TLC **327,** 422
detmn. of monosaccharides in saponins, – by HPLC **329,** 632
detmn. of O- and C-– of flavonoids in drugs by photometry **321,** 325
detmn. of purpurea glycosides, – in digitalis leaves by micro HPLC **329,** 525
detmn. of total – in mustard seed by turbidimetry **325,** 577
sepn. of – by HPLC on hydroxyapatite columns **330,** 261
**lycosphingolipids**
anal. of – by ELISA, after HPLC fractionation **330,** 95
immunostaining, detection of antibodies binding with an avidin-biotin enzyme system **327,** 447
visualization of – with lectin-peroxidase conjugates after TLC **330,** 676
**-glycosylflavones**
sepn. of isomeric – by reversed-phase HPLC **321,** 105
**lycyrrhizic acid**
– detmn. of – in liquorice extracts by HPLC **324,** 87
**lyfosate**
detmn. of – and dichlorofos by extr.-sepn. and TLC or spectrophotometry **328,** 619
**lyoxal bis(4-phenyl-3-thiosemicarbazone)**
detmn. of palladium in catalysts with – by spectrophotometry **326,** 583
**lyoxylic acid**
detmn. of – and carbonyl compounds in urine by HPLC **329,** 528
– detmn. of – by HPLC **322,** 231
– revised detmn. of – by spectrophotometry **328,** 159
**lyphosate**
– detmn. of –, glyphosine in herbicides by isotachophoresis **326,** 286
– detmn. of – in crops, soils and water by polarography **322,** 631
**lyphosine**
– detmn. of glyphosate, – in herbicides by isotachophoresis **326,** 286
**melin handbook**
– , antimonyorgano compounds, part. 4 **326,** 259
– , astatin **325,** 401
– , beryllium, suppl. vol. A1, the element **326,** 453
– , boron compounds, 3rd suppl. vol. 1 and 2 **329,** 604
– , bromine, the element **322,** 58
– , copperorgano compounds **324,** 62
– , copperorgano compounds, part 3 **327,** 566
– , fluorine, compounds with nitrogen **330,** 66
– , fluorine, compounds with oxygen and nitrogen **328,** 130
– , ironorgano compounds, ferrocenes **325,** 197
– , ironorgano compounds, polynuclear compounds **325,** 401
**Gmelin handbook**
– , ironorgano compounds, Vol. B8 **321,** 603
– , lanthanides, compounds with selenium **326,** 566
– , manganese, coordination compounds **323,** 501
– , manganese, Vol. D 5, coordination compounds **330,** 536
– , metallurgy of iron, steelmaking **321,** 603
– , molybdenum, molybdenum oxide hydrates, oxomolybdenum species **328,** 130
– , molybdenum, supplement Vol. A 2a, element, physical properties **324,** 168
– , molybdenum, supplement Vol. B4 **324,** 62
– mononuclear ironorgano compounds **326,** 367
– of inorganic chemistry, gallium, organogallium compounds, part 1 **327,** 734
– of inorganic chemistry, lanthanides, Vol. C 10, compounds with Te, Po **327,** 734
– , perfluorohalogenoorgano compounds of main group elements, suppl. vol. 2, sulfur(II) compounds **329,** 59
– , perfluorohalogenoorgano compounds of main group elements, suppl. vol. 3, compounds of elements of main group 6 **329,** 59
– , platinum, technology of platinum-group metals **326,** 259
– , rare earth elements, complexes and salts of carboxylic acids **321,** 78
– , rare earth elements, part D 4, coordination compounds **326,** 62
– , rhodium, coordination compounds **321,** 274
– , silicon, system Si-C, SiC **325,** 197
– , sulfur-nitrogen compounds, part 3 **328,** 269
– , sulfur-nitrogen compounds, part 4 **330,** 536
– , sulfur, sulfur-nitrogen compounds **321,** 378
– , thorium, compounds with nitrogen **330,** 66
– , thorium, compounds with S, Se, Te and B **325,** 483
– , thorium, coordination compounds **323,** 290
– , thorium, solvent extractions **323,** 500
– , thorium, the element **326,** 366
– , tinorgano-compounds, dialkyltin-oxygen compounds **330,** 536
– , tinorgano compounds, part 11: trimethyltin- and triethyltin-oxygen compounds **321,** 274
– , tinorgano compounds, Part 12 **324,** 168
– , tin-oxygen compounds **326,** 453
– , tungsten, physical properties **330,** 163
– , tungsten, suppl. vol. A 7 **327,** 566
– , uranium dioxide preparation and crystallographic properties **321,** 274
– , uranium, supplement Vol. C5, uranium dioxide **325,** 400
– , uranium, suppl. vol. C 12 **328,** 269
**GMP, cyclic**
– assay for cyclic nucleotide phosphodiesterase hydrolysis of – by fluorimetry **328,** 314
**Gold**
– comparison of interferences and matrix modifiers in the detmn. of – by Zeeman EAAS **328,** 280
– detmn. of – and palladium in alloys without sepn. of Ag by amperometric titration **321,** 398
– detmn. of – and platinum in alloys by ICP-AES **325,** 421
– detmn. of – and silver in blister copper and speiss by AAS **327,** 601
– detmn. of – and silver in geological materials by AAS after solvent extr. **329,** 822
– detmn. of – and silver in ores and concentrates by wet-chemical anal. of the lead assay button **321,** 404
– detmn. of – and silver in water by AAS, preconc. at polyorgs XI-H **328,** 294
– detmn. of – and silver with electrodes, ion-selective **327,** 591
– detmn. of – by catalytic titration with KI **321,** 506
– detmn. of – by flotation-spectrophotometry **322,** 524
**Gold**
– detmn. of – by flotation-spectrophotometry **324,** 75
– detmn. of – by oxidation of Variamine blue, kinetic method **321,** 195
– detmn. of – by potentiometric titration after hydrazine reduction **326,** 461
– detmn. of – by voltammetry at dithizone-modified carbon-paste electrode **325,** 181
– detmn. of copper, silver and – with ascorbic acid by biamperometric titration **321,** 701
– detmn. of impurity elements in native – by AES, AAS and flame photometry **323,** 517
– detmn. of – in arsenic-antimony ores, ores by flameless AAS **328,** 443
– detmn. of – in carbonaceous rocks and ores by AES **321,** 404
– detmn. of – in cyanide solutions by AAS **330,** 662
– detmn. of –, indium, tellurium and thallium in geological materials by AAS **323,** 83
– detmn. of – in galvanic electrolytes using ion-seletive electrodes **325,** 324
– detmn. of – in geological materials by AAS after extr. **323,** 308
– detmn. of – in geological materials by AES, preconc. by extr. **327,** 610
– detmn. of – in geological materials by multiwavelength spectrophotometry **325,** 509
– detmn. of – in geological materials by non-dispersive AFS **323,** 308
– detmn. of – in geological materials by spectrometry **321,** 705
– detmn. of – in geological materials, comparison of MIBK and DIBK for extr. **326,** 87
– detmn. of – in jewelry, comparison of methods **327,** 799
– detmn. of – in leach liquors by ASV **323,** 520
– detmn. of – in minerals by AAS, use of a pulse tungsten atomizer **328,** 443
– detmn. of – in natural water by electrothermal AAS **323,** 85
– detmn. of – in ores by AAS **323,** 494
– detmn. of – in ores by cumulative activation analysis, neutron **330,** 662
– detmn. of – in ores with Michler's thioketone, selective extr. with diantipyrylmethane **325,** 331
– detmn. of – in plant materials by electrothermal AAS **323,** 198
– detmn. of – in platinum alloys by coulometry at controlled potential **325,** 503
– detmn. of – in rocks by AAS after presepn. **321,** 207
– detmn. of – in silicates by AAS, thermo-chemical decomposition of large samples **328,** 180
– detmn. of – in the presence of platinum and palladium by EAAS **328,** 153
– detmn. of – in water by anion-exchange batch extr. and electrothermal AAS **326,** 279
– detmn. of – in whole blood and blood plasma by EAAS **328,** 308
– detmn. of iridium, –, platinum and silver in geological materials by NAA **330,** 664
– detmn. of –, palladium and platinum at the ppb level by ion chromatography **321,** 298
– detmn. of palladium, iron and copper in pure – by ICP-AES **329,** 814
– detmn. of platinum, iridium and – by NAA, RFA or MS, sepn. from natural materials by sublimation **327,** 755
– detmn. of platinum metals and – by AAS, preconc. on Poliorgs XI-H **327,** 753
– detmn. of platinum, palladium, – and silver in ores, wet chemical analysis of the lead button **326,** 87
– detmn. of –, platinum, palladium in geological materials by d.c.p. emission spectrometry **327,** 11

**Gold**
detmn. of platinum, palladium, rhodium and in silicate rocks by electrothermal AAS **326,** 87
detmn. of platinum, palladium, rhodium, iridium, ruthenium and – in natural and industrial samples by AES after fire assay preconc. by lead **321,** 404
– detmn. of silver and – by coulometry, iodine-azide reaction induced by sodium diethyldithiocarbamate **330,** 543
detmn. of silver and – by spectrometry, atomic absorption, direct anal. of ion-exchangers and activated coals **328,** 134
detmn. of. silver, –, palladium and platinum by AAS, preconc. on Hyphan **330,** 543
– detmn. of trichlorosilane viologen derivatives at – and nonconducting surfaces by coulometry **328,** 440
– detmn. of ultra-trace – in ores by graphite furnace Zeeman AAS **321,** 404
detmn. of – with a modified carbon paste electrode **325,** 316
detmn. of – with anisaldehyde-4-phenyl-3-thiosemicarbazone by extr. spectrophotometry **328,** 153
– detmn. of – with bismuthiol derivatives by extr. spectrophotometry **330,** 653
– detmn. of – with trifluoroethylxanthate as reagent **321,** 86
electroreduction of – in aqueous halide and non-aqueous iodide solutions **324,** 75
enrichment of – and silver by flotation for AAS **322,** 17
enrichment of – and silver on a chelate sorbent POLYORGS XI-N **325,** 320
extr. chromatographic sepn. of – using bis (2-ethylhexyl)-phosphoric acid **327,** 384
fire-assay collection of – and silver in geological materials by copper **329,** 72
improved on-line – analyser **321,** 86
investig. of the surface segregation on alloys of – and palladium **329,** 332
– preconcentration of – on electrodes, carbon paste modified with organophosphorous compounds **327,** 513
sepn. of – and platinum metals by chromatography, ion-exchange **324,** 171
sepn. of platinum metals and – by glass ring oven technique **327,** 389
– sept. of – from platinum and rhodium, using Cellex P **328,** 128
sorption of –, silver and mercury on cellulose **325,** 618
sorption of silver, – and palladium with polythioether foam **325,** 411
trace detmn. of proteins with colloidal – **327,** 762
**Gold(I)**
detmn. of – from its self-luminescence **323,** 508
**Gold(III)**
detmn. of – by extr. photometry **323,** 508
detmn. of – by spectrophotometry using amides and amines **326,** 168
detmn. of trace amounts of – using oxidation of Variamine blue **325,** 640
– detmn. of – using coated-wire electrodes, ion-selective **326,** 374
detmn. of – with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde-4-phenyl-3-thiosemicarbazone by extr.-spectrophotometry **323,** 191
detmn. of – with iodide by indirect potentiometric titration **322,** 524
detmn. of – with methylene blue using preconc. by extr.-photometry **321,** 86
preconcentration of silver(I), – and palladium (II) in water **327,** 509
sepn. of – by chromatography, extraction on tributyl phosphate coated silica gel **321,** 283
– sepn. of iron(III) and –, PC with diisopropyl ether mixed solvents **321,** 616
**Gold(III)**
– sepn. of iron(III), –, gallium(III), thallium(III), antimony(V) and antimony(III) with crown ethers by extraction **328,** 140
– sepn. of platinum metals and – by extr. with pyrimidinethiol **321,** 617
– sepn. of tellurium from –, indium and cadmium by cation exchange chromatography **321,** 285
– sepn. of with 2-mercaptobenzothiazole **325,** 411
– stability of hydrochloric acid solutions of – during storage **321,** 388
**Gold alloys**
– effect of the ordered phase CuAu on the accuracy of emission anal. of – **330,** 660
– precision and accuracy of spectrometry, emission to – **329,** 69
**Gold bearing materials**
– optimal averaging of – for analysis **324,** 185
**Gold cyanide solutions**
– anal. of silver cyanide solutions and – with electrodes, ion-selective **328,** 170
**Gold electrodes**
– detmn. of mercury(II) with bipolar – by voltammetry **329,** 811
**Gold-film micro-electrodes**
– detmn. of mercury by DPASV with – **321,** 506
**Gold processing solutions**
– anal. of noble metals in by HPLC **325,** 647
**Gonadotropin**
– anal. of glycoproteins, chorionic – by HPLC **328,** 626
– detmn. of chorionic – in urine by enzyme immunoassay and spectrophotometry **327,** 765
**Gossypol**
– anal. of by HPLC/MS **321,** 101
– detmn. of – by improved HPLC **321,** 521
– detmn. of in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **325,** 528
– prep. of by HPLC **329,** 91
**Gradient programmer**
– for automated amino acid analyzer **327,** 640
**Gradient techniques**
– exploitation of – in flow injection analysis **329,** 656
**Grain boundaries**
– investig. of interface, – by electron spectroscopic methods **329,** 180
**Grain boundary segregation**
– anal. of fracture surfaces in study of – of sulfur in nickel by spectrometry, Auger electron **329,** 342
– of phosphorus in austenite, influence of carbon **329,** 327
studies of –, structural aspects **329,** 331
**Grain dust**
detmn. of mycotoxins in – by extr., TLC and LC **321,** 717
**Grain products**
– detmn. of carbon tetrachloride, ethylene dichloride and ethylene dibromide in – by GC, after codistillation **323,** 409
– detmn. of deoxynivalenol in – by TLC **326,** 185
– detmn. of deoxynivalenol in –, extr. procedures **323,** 408
detmn. of ethylene dibromide in – by GC, purge and trap method **325,** 229
– detmn. of plant growth regulators chlorocholinechloride in grains and – by TLC **328,** 184
**Grains**
detection of deoxynivalenol in – by TLC **325,** 228
detection of ochratoxin A, citrinin, penicillic acid, sterigmatocystin and zearalenone in – by TLC **321,** 718
detmn. of ethylene dibromide in by GC **327,** 627
detmn. of ethylene dibromide in – by GC, extr. methods **326,** 186
**Grains**
– detmn. of ethylene dibromide in foods and – by capillary GC with ECD **326,** 94
– detmn. of ethylene dibromide in fruits and – by GC/MS **321,** 303
– detmn. of fumigants in – by GC, purge and trap method **328,** 188
– detmn. of mugineic acid in – by HPLC **328,** 52
– detmn. of mycotoxins in – by HPLC, thermospray LC/MS **327,** 621
– detmn. of organophosphorus pesticides in – by GC **323,** 526
detmn. of plant growth regulators chlorocholinechloride in – and grain products by TLC **328,** 184
detmn. of xanthomegnin in – and feeds by LC with ECD **322,** 84
detmn. of zearalenone and zearalenol in feeds and – by LC **327,** 621
irrigating water, TLC of steam-volatile phenols in waste water of petroleum industry and – irrigated by it **328,** 530
**Gran plots**
a desk-computer programm for – **322,** 230
**Granulocyte activation**
during extracorporal circulation in open heart surgery **330,** 444
**Granulocyte elastase**
– effect of different dialyzer membranes on the release of – **324,** 369
**Granulocytes**
chemilumunescence of neutrophil – and alveolar macrophages following lung injury in rats **330,** 410
– detmn. of superoxide anion generation of – by chemiluminescence **327,** 633
**Granulometry**
and prep. of solid samples, review **325,** 424
**Grape juice**
detection of fig juice in – by HPLC of flavon-C glycosides **325,** 225
– detmn. of diethyleneglycol in wine, – and grape juice concentrates by GC **325,** 580
– detmn. of volatile compounds in – by capillary GC, headspace methods **325,** 430
**Grapes**
composition of anthocyanes in – by HPLC **329** 82
– detmn. of captan and folpet in strawberries and –, fruits by GC **327,** 629
– detmn. of cymoxanil in – by multicolumn HPLC **321,** 720
– detmn. of ethylenethiourea in – and wine by GC and PC **323,** 525
detmn. of terpenols, 2-phenylethylalcohols in – and wine by GC **323,** 524
**Grapevine roots**
– detmn. of ATPase activity in – **324,** 85
**Graphic interpretation**
modelling and – of response surfaces in chemical anal. **326,** 576
**Graphics display**
registry and search of chemical compounds on **329,** 68
**Graphite**
adsorption study of hydrocarbons and alcohols on – by GC **328,** 163
– decomposition of – by wet oxidation **327,** 397
– detmn. of sulfur in – by spectrophotometry after wet oxidation **327,** 397
– detmn. of titanium, zirconium, hafnium, niobium, tantalum, molybdenum and tungsten in by AES **329,** 815
**Graphite-fluoride**
trace analysis of organic compounds in air and water by chromatography, gas on – as adsorbent **329,** 612

**raphite furnace**
– behaviour of chromium in the – in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **329,** 745
**raphite probes**
– anal. of isolated – exposed to a tokamak plasma by SIMS **329,** 225
**raphite surfaces**
– investig. of – by microscopy, scanning tunneling **329,** 113
**raphite tube atomisers, L'vov-platform**
– between-batch variability of thermal characteristics of commercially available – in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **328,** 134
**rass**
– detmn. of lolitrem B in – by HPLC/fluorimetry **322,** 538
– detmn. of molybdenum in – by catalytic method **324,** 19
– detmn. of perloline in – by HPLC **322,** 538
– sepn. of carotenoids in – by HPLC **328,** 616
**razing incidence**
– anal. applications of absorption spectroelectrochemistry, at – **325,** 207
**reases**
– detmn. of hydrocarbons, oils and – in water and waste water, review **327,** 619
**reen 3**
– charact. of solvent yellow 33 and solvent – dyes by TLC, HPLC/LPDA, GC, EI/MS, NMR **328,** 301
**rimm lamp**
– charge-transfer excitation processes in the – **328,** 142
**riseofulvin**
– detmn. of –, carvone and menthone by spectrophotometry or titration **323,** 657
**round water**
– charact. of the natural colloids, inorganic from a granitic – **329,** 825
– detmn. of selenium(IV) and selenium(VI) in –, water by zirconium coprecipitation/fluorimetry **329,** 826
**roup analysis**
– and pattern recognition as a basis of chromatography, gas **323,** 295
**roup parameters**
– detmn. of organic –, "adsorbable organic halogen", in water by ion chromatography **327,** 213
**roup theory**
– for chemists, book **325,** 565
**rowth factors**
– isolation of insulin-like – (I,II) from human blood plasma Cohn fraction IV **330,** 404
**rowth factors, heparin-binding**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **329,** 846
**rowth hormone**
– detmn. of human – by HPLC **330,** 677
– detmn. of human – in urine by sandwich enzyme immunoassay **324,** 98
– level of human – in urine, detmn. by a sandwich enzyme immunoassay **325,** 592
– purification of human – by immunoadsorption **330,** 347
– sepn. of peptides isomers by reversed-phase HPLC, – releasing factor **330,** 190
**GTP cyclohydrolase I**
– assay of – in tissues by radioimmunoassay **326,** 299
**Guaiacol**
– purity test for – by TLC **330,** 530
**Guaifenesin**
– assay of mixtures of phenylpropylamine hydrochloride with – or dextromethorphan in solid cough formulations **324,** 90
**Guaiphenesin glucuronides**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **321,** 316
**Guanabenz acetate**
– detmn. of – in pharmaceutical products by polarography **326,** 446
**Guanase**
– assay for – in blood serum by FIA with fluorescence detection **330,** 280
**Guanazole**
– detmn. of – and aminotriazole in waste water by spectrophotometry **321,** 711
**Guanetidine**
– detmn. of – with tetrathiocyano-diaminechromium(III) by spectrophotometry **323,** 391
**Guanidine**
– detmn. of oxygen-18 in biological fluids, reaction of water with – hydrochloride to carbon dioxide **328,** 308
– detmn. of oxygen isotope ratios in water with – hydrochloride **323,** 299
**Guanidine hydrogen halides**
– interaction of – for oxygen liberation in isotope analysis **325,** 213
**Guanidines**
– detmn. of – in blood serum by ion-exchange HPLC **326,** 488
**Guanidino compounds**
– detmn. of – by HPLC/fluorimetry using 9,10-phenanthrenequinone-3-sulfonate **330,** 279
– detmn. of – in blood by HPLC/fluorimetry **330,** 195
– detmn. of – in body fluids by chromatography/fluorimetry **321,** 424
– detmn. of – in physiological fluids by HPLC/fluorimetry **328,** 207
**Guanine**
– anal. of methylated – derivatives in DNA by HPLC/fluorimetry **322,** 252
– detmn. of – and cytosine in DNA by fluorimetry **321,** 727
– effect of preelectrolysis with Cu(II) on the electrochem. detmn. of adenine and – **322,** 96
**Guanine-cytosine**
– detmn. of – in DNA by circular dichroism **330,** 677
**Guanine, methylated**
– spectrometry, Raman (SERS) of – **321,** 758
**Guanine nucleotides**
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC with dual EC detection **321,** 318
**Guanosine monophosphate**
– corresponding levels of atrial natriuretic factor and cyclic – in blood plasma in earliest phase of myocardial infarction **330,** 415
**Guanosine 5′-phospho-2-methylimidazoline**
– sepn. of – decomposition products by HPLC **328,** 207
**Guanosines**
– ident. of benzylated – by FAB and collisional activation mass spectrometry **326,** 488
**Guarana**
– detmn. of caffeine and theophylline in – and cola by HPLC **323,** 406
**Guayule**
– detmn. of resins and rubber in – by modified Soxhlet procedure **326,** 184
**Guinea Green B**
– detmn. of phosphorus traces in water with – by spectrophotometry **325,** 512
**Gums**
– pyrolysis MS of natural –, resins and waxes in ancient Egyptian mummy cases **330,** 558
**Gun powder**
– ident. of – by spot test, X-ray diffraction and HPLC **328,** 522
**Gunshot residues**
– anal. of – by HPLC and AAS **330,** 661
– detection of manganese in – by flameless AAS **323,** 401
– detmn. of antimony in – by ASV **323,** 401
– detmn. of diphenylamine as – by HPLC **323,** 648
**Gunshot residues**
– detmn. of – in biological materials by spectrometry, atomic absorption, Zeeman **328,** 367
**Gyrase inhibitors**
– effects of fluorination on pharmakokinetics of fluoroquinolones, **330,** 432
– relationships between chemical structure and HPLC capacity factor of – **330,** 388

## H

**Haematoxylin**
– use of – as adsorption indicator in visual titrations **325,** 493
**Haem-binding proteins**
– sepn. of –, proteins by gel chromatography **328,** 197
**Hafnium**
– conc., sepn. and detmn. of scandium, zirconium, – and thorium with a cation-exchanger **327,** 591
– detmn. of – and zirconium in alloys with morin by fluorimetry **321,** 290
– detmn. of – and zirconium in uranium ores by NAA **326,** 384
– detmn. of – and zirconium with 3,7-dihydroxyflavone by fluorimetry **325,** 644
– detmn. of – as a mixed-ligand complex by spectrophotometry **321,** 614
– detmn. of – by AAS, elimination of zirconium matrix effects **327,** 750
– detmn. of – in reference materials, NBS, by spectrometry, ICP **322,** 272
– detmn. of –, molybdenum and vanadium in niobium and niobium alloys by AAS **321,** 702
– detmn. of titanium, zirconium and – in mixtures by florimetry, derivative synchronous spectra **323,** 72
– detmn. of titanium, zirconium and – with pyridoxal 3-hydroxy-2-naphthoylhydrazone by spectrophotometry **321,** 614
– detmn. of titanium, zirconium, –, niobium, tantalum, molybdenum and tungsten in graphite by AES **329,** 815
– detmn. of zirconium and – by AAS **326,** 73
– detmn. of zirconium and – by AAS, organic extr. **327,** 750
– detmn. of zirconium and – in alloyed steel by sorption AES **325,** 419
– detmn. of zirconium and – in the presence of each other, review **327,** 750
– detmn. of zirconium and – with 1-(2-thiazolylazo)-2-naphthol by extr.-spectrophotometry **322,** 526
– detmn. of zirconium and – with 1-(2-thiazolylazo)-2-naphthol by spectrophotometry **329,** 814
– detmn. of zirconium and – with 4,5-dibromophenylfluorone by spectrophotometry, in presence of surface-active substances **330,** 655
– detmn. of zirconium and – with morin by fluorimetry, in micellar surfactant solutions **327,** 750
– detmn. of zirconium and – with PAR and chloroacetic acid by extr. by spectrophotometry **328,** 608
– extr. of zirconium and – thiocyanate with polyurethane foam **328,** 155
– extr.-sepn. of – with Amberlite LA-1 from zirconium and other elements **328,** 608
– sepn. of zirconium and – as sulfoxinate complexes on ion-exchangers **322,** 495
– study of scandium, titanium, zirconium, – and thorium as salicylhydroxamic acid complexes, sorption on modified silica **330,** 654
**Hafnium(IV)**
– detmn. of – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **325,** 644

**Hafnium(IV)**
– flotation sepn. of – from aqueous solutions **325,** 213
**Hafnium alloys**
– detmn. of niobium in -, alloys by cerimetry **330,** 86
**Hair**
– anal. of – by ICP-AES **322,** 89
– chemical state anal. of sulfur in – by XRF **329,** 93
– detmn. of copper and zinc in – by ICP-AES spectrometry, direct sample insertion **326,** 192
– detmn. of copper(I) in – by AAS, extr. with naphthalene as ion associate **326,** 576
– detmn. of mercury in – by NAA **325,** 589
– extr., preconc. and detmn. by AAS of selenium from water and – samples **328,** 293
– microanal. of eumelanin and pheomelanin in -, tissues by LC **322,** 249
– simult. multielement analysis of human – by ICP-AES **327,** 432
**Hair dyes**
– detmn. of dye intermediates in oxidative – by capillary GC **326,** 473
**Halide ions**
– impact of – detmn. of adsorbable halogens, organically bound (AOX) in water **330,** 532
**Halides**
– anal. of organic compounds in volatile inorganic – by headspace GC/MS **325,** 504
– detmn. of – in geothermal brines using ion-selective electrodes **321,** 706
– detmn. of ions, – by new methods of flow-injection analysis **330,** 489
– detmn. of –, nitrogen, phosphorus and sulfur in coals by ion chromatography **330,** 175
– detmn. of trace aqueous – by votalization into a microwave-induced helium plasma **326,** 76
– detmn. of – using electrogenerated iodine(I) **321,** 392
– detmn. of – using electrogenerated iodine(I) **325,** 497
– interaction between – and lithium and substituted ammonium or acids in acetonitrile by polarography **328,** 607
– potentiometric detection of – and pseudohalides in chromatography, anion **328,** 143
– voltammetry of – on mercury electrodes in acetonitrile **321,** 198
**Hallucinogens**
– detmn. of – in psilocybe mushrooms by reversed-phase HPLC **321,** 526
– fluorescence enhancement of several – in cyclodextrin media **322,** 638
**Haloacetaldehydes**
– detmn. of – and halooxiranes in microsomes by HPLC/fluorimetry **324,** 104
**Halocarbons**
– anal. of – and hydrocarbons in air by GC **327,** 411
– anal. of low boiling – in water by GC on thin film modified silica **328,** 528
– detmn. of hydrocarbons and – in air by GC with 3 detectors **322,** 626
– detmn. of – in water by GC, headspace and extr. techniques **326,** 280
– detmn. of trace $C_1$ and $C_2$ – in air by capillary GC **323,** 334
– detmn. of trace – in water by purge and cryotrap method **321,** 99
– sepn. of $C_1$–$C_2$ – by GC, mixed-phase columns **327,** 390
– variations of volatile – in air **327,** 45
**Halocarboxylic acids**
– sepn. of – enantiomers by capillary GC **321,** 511
**Halogen**
– detection of – in halogenorgano compounds in water by group parameters using ion chromatography **321,** 625
**Halogenates**
– detmn. of antimony(V) and – with 2,2′-diquinoxalyl by spectrophotometry **326,** 575
**Halogen carboxylic acids**
– detmn. of – in beverages by GC/MS **329,** 833
**Halogenides**
– detmn. of – in photographic films by coulometric iodometry **328,** 611
**Halogenoacetates**
– ident. of – and halogenoethyl esters by GC/MS **327,** 391
**Halogenoacetic acids**
– detmn. of – in beer by GC **327,** 624
**Halogenobicyclononene carbonitriles**
sepn. of isomeric – by HPLC with RI detector **325,** 217
**α-Halogenocarboxylic acid amides**
– resolution of – by GC chiral phases **329,** 621
**α-Halogenocarboxylic acids**
– sepn. of – by GC on (R)-N-lauroyl-α-(1-naphthyl)ethylamine **321,** 697
**Halogenoethyl esters**
ident. of halogenoacetates and – by GC/MS **327,** 391
**Halogenorgano compounds**
– anal. of – in swimming pool water **330,** 299
– detection of halogen in – in water by group parameters using ion chromatography **321,** 625
– detmn. of – in drinking water for breweries **325,** 579
– detmn. of – in garbage dump gases by GC/MS **325,** 365
– detmn. of – in water by GC, elimination of ammonia interference **322,** 243
– detmn. of – in water by MIP-AES **321,** 625
– detmn. of – in water, standardization of AOX method **325,** 514
– detmn. of non volatile – in infant formulas **327,** 426
– monitoring of – in water and environmental samples by thermal positive ion emission detector **330,** 265
**Halogens**
– detmn. of – and sulfur in organic compounds by oxygen combustion and titration **321,** 287
– detmn. of – in milk by NAA **323,** 652
– detmn. of – in organic compounds by reduction method **323,** 513
– detmn. of – in the presence of each other in organic compounds **321,** 287
**Halogens, organically bound**
– impact of halide ions detmn. of adsorbable – (AOX) in water **330,** 532
**Haloidalkyls**
– detmn. of – and ethers in diethylzinc by GC with prior hydrolysis of the matrix **326,** 84
**Halooxiranes**
– detmn. of haloacetaldehydes and – in microsomes by HPLC/fluorimetry **324,** 104
**Haloperidol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, cartridge pretreatment **321,** 177
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase HPLC **326,** 295
– detmn. of – in blood serum by HPLC/UV **322,** 253
**Halophenols**
– interactions of – with aqueous micellar systems **321,** 512
**Halosulfonamides**
– detmn. of cyanide by titration with – **327,** 383
**Halothane**
– detmn. of – and oxygen in breath gases and blood with fiber optical fluorosensor **323,** 662
– detmn. of –, enflurane and nitrous oxide by GC **330,** 567
– detmn. of –, nitrous oxide and oxygen in anesthetic gas mixtures by GC **328,** 191
**Halozepam**
– screening of a benzodiazepines derivate, –, by TLC/MS **321,** 359
**Handbook of chemical technology**
– chemical technology, principles, – **323,** 290
**Hapten number**
– detmn. of – in antigens by ion chromatograph **322,** 92
**Haptoglobin**
– detmn. of – in blood serum by GPC **328,** 313
**Haptoglobins**
– isolation of – from blood plasma by affinity chromatography **327,** 763
**Hardness**
– detmn. of – in water with o-cresolphthalein by colorimetry **328,** 291
**Harmful substances**
anal. of – in environmental samples, pharmaceutical products, foods and cosmetics by headspace anal. **327,** 619
**Harmol**
– anal. of – in biological fluids by HPLC **327,** 43
**Harzardous gases**
detection of – with portable electrochemical sensors **325,** 656
**Hatcol 200**
– detmn. of – in polymers by LC **328,** 179
**Hazardous goods**
– handbook of – **323,** 180
– handbook of – **326,** 160
– handbook of –, vol. 1, 4th edn. **328,** 419
**Hazardous materials**
– , properties, handling, storage, transport, book **321,** 377
**Hazardous metals**
– in human toxicology, book **321,** 499
**Hazardous substances**
– anal. of – in biological materials, Vol. 1, book **325,** 481
– ident. of – in waste sites by computerized IR anal. **326,** 388
– in environment, book **327,** 734
– toxicological assessments of – at working places, book **328,** 129
**Hazelnuts**
– detmn. of proteins in – by electroimmuno-diffusion **322,** 541
**HDL**
– anal. of lipoproteins, –, $HDL_2$, and $HDL_3$ in blood serum by dextran sulfate-$MgCl_2$ precipitation **327,** 764
**$HDL_2$**
– anal. of lipoproteins, HDL, –, and $HDL_3$ in blood serum by dextran sulfate-$MgCl_2$ precipitation **327,** 764
**$HDL_3$**
– anal. of lipoproteins, HDL, $HDL_2$, and – in blood serum by dextran sulfate-$MgCl_2$ precipitation **327,** 764
**Headspace analysis**
– chromatography, gas, -, automated trapping and desorption **330,** 71
chromatography, gas, cryo-enrichment and programmed vaporizer **323,** 183
– chromatography, gas, dynamic – **327,** 743
– chromatography, gas, –, review **328,** 604
– chromatography, gas, –, theoretical aspects of non-equilibrium conditions **327,** 743
– detmn. of hydrocarbons, halogenated by GC, comparison of – and extraction techniques **327,** 757
– detmn. of volatile hydrocarbons, chlorinated in air by – **327,** 694
**Heart surgery**
– granulocyte activation during extracorporeal circulation in open – **330,** 444
**Heavy-atom kinetic isotope effects**
– anal. aspects of the measurement of – **330,** 167

**Heavy fuel oils**
– detmn. of marker additives and dye additives in – by HPLC **327,** 400
**Heavy metal alloys**
– investigation of phosphorus embrittlement in – by SIMS/TEM **326,** 218
**Heavy metals**
– anal. of – in solids by Zeeman-AAS, homogeneity factor of standard reference materials **322,** 687
– cluster analysis to study – distribution in marine organisms **325,** 477
– deposition of – on the surface of spruce needles **327,** 19
– detection of trace – as dithiocarbamates by RP-HPLC **325,** 285
– detmn. of alkaline earth metals and some – by chromatography, ion **323,** 508
– detmn. of – by energy-dispersive X-ray fluorescence analysis, on-line, radionuclides induced **327,** 13
– detmn. of – by isotachophoresis **322,** 618
– detmn. of – by potentiometry, stripping, carbon fibre microelectrodes **325,** 636
– detmn. of –, cadmium in soils by AAS **322,** 708
– detmn. of cobalt, nickel, – in biological materials (pulse) and their lipids fraction by voltammetry **327,** 547
– detmn. of – in beverages, wine, by voltammetry, inverse, flow-through cells **327,** 175
– detmn. of – in biological materials by electrothermal AAS **327,** 637
– detmn. of – in biological materials by HPLC after ash extr. **322,** 247
– detmn. of – in biological materials by NAA, extr. with 4-nitro-o-phenylene diamine and diethyldithiocarbamate **329,** 641
– detmn. of – in cereals by DPASV, influence of mineralization methods **327,** 679
– detmn. of – in clams by AAS, interlab comparison **327,** 616
– detmn. of – in environmental materials, reference materials, by graphite furnace solid sampling-AAS **328,** 405
– detmn. of – in inorganic colloids in water **326,** 278
– detmn. of – in meat by voltammetry **321,** 715
– detmn. of – in paper by Zeeman/graphite-tube-AAS **322,** 717
– detmn. of – in pond water by anodic stripping voltammetry **322,** 80
– detmn. of – in sewage water by X-ray fluorescence **323,** 85
– detmn. of – in solids by Zeeman-AAS, comparison of methods **322,** 669
– detmn. of – in uranium by direct voltammetry **330,** 553
– detmn. of – in urine and biological tissues by DPASV **326,** 192
– detmn. of – in water and environmental samples by AAS after sorption preconc. **325,** 513
– detmn. of – in water by AAS, preconc. on ion-exchanger **327,** 756
– detmn. of – in water by flow injection spectrophotometry and potentiometry **330,** 665
– detmn. of – in water by potentiometric stripping analysis **328,** 294
– detmn. of – in water by voltammetry, inverse, UV radiation for removing $O_2$ **328,** 613
– detmn. of – in water by X-ray fluorescence after group sorption on Spheronoxine **321,** 709
– detmn. of – in water on N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine coated resins **328,** 293
– detmn. of iron, cobalt and – in water after sepn. on cellulose exchanger by energy dispersive XRF **323,** 257
detmn. of – on filter material by solid sampling technique in direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman **328,** 393
detmn. of – (Pb, Cr, Cu, Ni) in polyethylene by Zeeman-AAS **322,** 713
detmn. of pesticides and – in plants, medicinal and drugs **321,** 342
detmn. of total – in waste water by TLC **328,** 294
detmn. of trace – in airborne particulates by differential-pulse polarography **322,** 533
detmn. of trace – in highly acidic saline solutions by AES, with corrosion-resistant thin gold films **322,** 532
detmn. of trace – in river sediments and sewage sludges by electrothermal AAS **324,** 188
detmn. of – traces by voltammetry, anodic stripping, mercury-film ultramicroelectrodes **328,** 427
detmn. of – traces in water after centrifugation **327,** 616
detmn. of traces of – by spectrometry, atomic absorption with on-line flow-injection system **321,** 188
detmn. of traces of – in foods with a mass spectrometer, thermal ionisation quadrupole **326,** 118
detmn. of traces of – in sewage sludges, soils and related environmental materials with a thermal ionization quadrupol mass spectrometer **325,** 24
detmn. of traces of – in water by a flow-injection system and AAS detection **321,** 188
ESCA-studies on enrichment of – on glass surfaces **321,** 753
ident. of dyes and – in finger dyes, book **325,** 198
– in water organisms, book **327,** 565
monitoring of – in water, pollution control in the Ruhr basin **330,** 326
multielement detmn. of – by spectrometry, ICP **323,** 502
multi-element detmn. of – traces in sea water by total-reflection XRF **323,** 404
remobilization of – from river sediments through organic complexing agents **325,** 658
sepn. and detmn. of – traces complexed with humic substances in fresh water **323,** 404
– sepn. of – as dithiocarbamates by HPLC, complex formation on precolumn **327,** 590
sepn. of lanthanides from – on titanium arsenomolydate as new ion-exchangers **321,** 284
sepn. of trace – in foods with chelating resins **321,** 408
trace analysis of – and alkaline earth metals in water, optimization **327,** 503
**Heavy oils**
– anal. of 9,10-dihydroanthracene in – by capillary GC **327,** 400
anal. of petroleum residues and – by TLC/FID **327,** 400
detmn. of sulfur heterocycles in – and tar by capillary GC **322,** 236
**Heavy water**
detmn. of boron in – and boron carbide by MS **329,** 829
**Helium**
anal. of high purity – by GC with He-detector **327,** 418
detmn. of carbon dioxide in – by isotopic chromatographic atomic emission method **327,** 418
detmn. of hydrogen, oxygen and nitrogen in – by GC at subambient pressure **322,** 626
– detmn. of – in surface layers by a nuclear-physical method **321,** 200
**Helium micro-wave induced plasma**
– spectrometry, atomic emission, electrothermal vaporization sample introduction in an atmospheric pressure – **326,** 567
**Helium plasma**
– chromatography, gas, moderate-power – as element-selective detectors **322,** 612
**Hem**
– standard for anal. of porphyrins in – **321,** 423
**Hematoporphyrin**
– sepn. of – and metalloporphyrins by HPLC **326,** 298
– sepn. of – IX and its metalloporphyrins by HPTLC **327,** 450
**Hematuria**
– differentiation of glomerula/nonglomerular – by SDS-PAGE, immunoblotting **330,** 427
**Hemes**
– detmn. of – a, b and c from pyridine hemochrome spectra **328,** 313
**Heme undecapeptide**
– detection of glycosaminoglycans on cellulose acetate strips with – **326,** 103
**Hemiformal**
– anal. of – isomers in resol by GC/MS **323,** 646
**Hemiglobins**
– sepn. of glycosylated – by microchromatography **324,** 98
**Hemodialysis concentrates**
– detmn. of aluminum in – by EAAS screening **328,** 202
**Hemodialysis fluids**
– detmn. of aluminum in – by FIA and AAS **325,** 300
**Hemodialysis solutions**
– detmn. of aluminum traces (ppb) in – by fluorimetry **326,** 484
**Hemoglobin**
– assay of – in tissues with chlorpromazine by enzymatic anal. **330,** 194
– detection of – in cells with 2,7-diaminofluorene by spectrophotometry **325,** 348
– detection of oxygen by an optical sensor with immobilized – **325,** 645
– detmn. of benz[a]pyrene in – by HPLC **326,** 298
– detmn. of – by spectrophotometry in isoelectric focusing tube gels **322,** 646
– detmn. of glycosylated – by isoelectric focusing and minicolumn LC, comparison **328,** 198
– ident. of $^{M}\gamma$-chain in fetal – by HPLC **327,** 649
– reversed-phase HPLC of human – chains **322,** 646
– sepn. of foetal – tetramers by isoelectric focusing in pH gradients **329,** 533
– sepn. of valence intermediates of – by chromatofocusing **330,** 193
**Hemoglobin $A_{1c}$**
– detmn. of – by LC **322,** 95
– detmn. of – by HPLC with automated processor **321,** 180
**Hemoglobin peroxidase**
– detection of lipid hydroperoxides with –, limitations of the method **328,** 198
**Hemoglobins**
– anal. of abnormal – by agar gel electrophoresis **324,** 98
– anal. of – after treatment with 4-hydroxymercuribenzoate by isoelectric focusing **324,** 98
– detmn. of abnormal – by combined use of HPLC and FAB MS **327,** 658
– detmn. of glycated – in blood, methods review **323,** 207
– detmn. of glycosylated – by microcolumn LC **325,** 441
– detmn. of – in cord blood by HPLC **328,** 198
– sepn. of 3 types of γ-chain of human fetal – by HPLC **321,** 423
– sepn. of abnormal – by fast protein LC **324,** 336

**Hemoglobins**
– sepn. of – and other proteins by cation-exchange chromatography **326,** 298
– sepn. of asymmetrical hybrid – by HPLC **326,** 595
– sepn. of asymmetrical hybrid – by hydrophobic interaction chromatography **330,** 194
– sepn. of – by HPLC, review **330,** 193
– sepn. of globin chains of – by HPLC **321,** 423
– sepn. of glyoxylated – by polyanion fast protein LC **321,** 423
**Hemolysates**
– detmn. of galactokinase in – by isoelectric focusing **326,** 398
**Hemolysins**
– sepn. of – in blood by HPLC **328,** 627
**Hemolytic activity**
– detmn. of – of the complement system **324,** 284
**Henry constants**
– detmn. of – by automated headspace GC **321,** 538
**Heparan sulfate**
– detmn. of – in biological materials by competitive binding assay **322,** 644
**Heparin**
– detmn. of – as protamine complex by fluorescence enhancement **330,** 192
– detmn. of – in blood plasma by neutralization with Polybrene **321,** 105
– detmn. of – in blood plasma, problems in sample preparation **324,** 96
– detmn. of molecular weight distribution of – by HPLC coupled with light scattering **327,** 446
– detmn. of – with dansylprotamine by fluorimetry **330,** 95
– dot-blot assay for –-binding proteins **326,** 594
– sepn. of oligosaccharides from – by HPLC **324,** 96
**Heparin sulfamidase**
– detmn. of – with oligosaccharide substrates **326,** 400
**Hepatitis B surface antigen**
– immunoassay, fluorescence screening of – **322,** 643
– Lowry proteins detmn. by flow injection anal. for bovine serum albumin and – **325,** 345
**Hepatocytes**
– metabolism of monoiodoglucagon by rat – **324,** 348
– phospholipase C as function of ionised calcium in – **324,** 344
– photoaffinity labeling and solubilization of glucagon receptor of rat – **330,** 409
**Heptacaine**
– sepn. of – metabolites by TLC **325,** 515
**Heptacaine hydrochloride**
– sepn. of – and metabolites by HPLC **330,** 186
**Heptachlor epoxide**
– detmn. of – and octachlor epoxide in milk by GC/MS **329,** 518
**Heptaene**
– sepn. of aromatic – antibiotics by HPLC **326,** 96
**Heptaminol**
– assay of – in blood serum by HPLC/UV detection **321,** 729
– detmn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **322,** 634
**Heptose nucleotides**
– sepn. of – in lipopolysaccharides by borate LC **325,** 441
**Herbicide acids**
– detmn. of chlorinated – by GC, derivatization **330,** 273
**Herbicides**
– amides of carboxylic acid – for GC anal. **326,** 482
– anal. of acid – in natural water as pentafluorobenzyl esters by capillary GC **326,** 285
– anal. of phenoxy acid – by HPLC **326,** 482
**Herbicides**
– collection of data: toxicology of – **321,** 684
– detmn. of chlorinated – in waste materials by GC/MS **328,** 189
– detmn. of chlorophenoxy acetic herbicides, – in water, soils by GC **329,** 489
– detmn. of chlorophenoxy acids, – by GC and MS **328,** 533
– detmn. of fenuron, cotoran, dicuran, – by GC as fluoroacyl derivatives **330,** 184
– detmn. of glyphosate, glyphosine in – by isotachophoresis **326,** 286
– detmn. of – in crops, foods, soils and water by chronometric method **328,** 533
– detmn. of – in water and soils by isotachophoresis **322,** 87
– detmn. of – in water by solid-phase enzyme immunoassay **324,** 191
– detmn. of methylviologen, paraquat in – by differential pulse polarography **326,** 285
– detmn. of phenoxy acid herbicides, – in water by solid-phase extr./HPLC **326,** 183
– detmn. of –, phenylureas in foods by LC **330,** 184
– detmn. of uracil herbicides, – by GC, on-column methylation **327,** 628
, research report, book **327,** 733
– sepn. of phenylurea herbicides – on ion-exchangers by LC **327,** 628
– sepn. of s-triazines, – by countercurrent chromatography **325,** 587
**Heroin**
– anal. of illicit – by HPLC **322,** 245
– detmn. of – and basic impurities by HPLC **328,** 306
– detmn. of – and cocaine by HPTLC **328,** 306
– detmn. of cocaine and – by FTIR spectrometry **329,** 91
– detmn. of impurities in – by capillary GC after reduction and derivatization **326,** 394
– detmn. of opium alkaloids, – and cocaine by LC with electrochem. detection **323,** 413
– sepn. and ident. of illicit – samples by LC **327,** 431
– sepn. of opiates and adulterants in illicit – by TLC **327,** 431
**Heteroatoms**
– detmn. of – in organic compounds after Schöniger flask decomposition by ion chromatography **327,** 390
– detmn. of organic bound – in water **324,** 223
**Heterocyclic compounds**
– sepn. of mycotoxins, hydrocarbons, polycyclic aromatic, quinones and – by chromatography, liquid with cyclodextrin bonded phases **323,** 62
**Heterocyclic compounds, N-**
– anal. of – in shale oils by capillary GC **326,** 272
– charact. of –, hydrogenated, by NMR spectrometry **326,** 760
– class sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, – and hydroxyl aromatics in coals by HPLC **323,** 303
– detmn. of hydrogeneration products of – by GC/MS **321,** 475
– detmn. of hydroxylated – in coal liquids by GC and GC/MS **323,** 643
– detmn. of phenols, amines, amino acids and – by extr.-spectrophotometry **323,** 196
– detmn. of phenols, – in epoxy paints by GC/MS **327,** 407
– spectrometry, luminescence of mixtures of – **323,** 76
**Heteropoly acids**
– and basic dyes and their application in chemical anal., review **321,** 194
– interaction of –, molybdatovanadophosphoric acid with basic dyes, for lower detection limits **328,** 282
– use of – in analytical chemistry, review **327,** 745
**Hexabromo-2-butene**
– detmn. of – in waste water by turbidimetry **326** 280
**Hexabromocyclodecane**
– detmn. of – in waste water by ion-selective electrodes **325,** 429
**Hexabromocyclododecane**
– detmn. of – in air using a bromide-selective electrode **321,** 514
**Hexachlorobenzene**
– detmn. of – and trichlorophenol in blood serum and urine, comparison of GC/MS methods **321,** 318
– detmn. of cyclohexanes, polychlorinated, biphenyls, polychlorinated, – in sea water **330,** 524
**Hexachlorocyclohexane**
– detmn. of – isomers in soils by GC/MS/SIM **321,** 406
**Hexachlorocyclopentadiene derivatives**
– detmn. of –, pesticides by methane enhanced negative ion MS **322,** 632
**Hexachlorodibenzo-p-dioxins**
– detmn. of – by MS, GC and HPLC **323,** 205
**Hexachlorofluoro-osmates**
– sepn. of – by HPLC/ photodiode array detection **328,** 242
**Hexachloroiridate(IV)**
– study of – by voltammetry at carbon paste electrodes **324,** 47
**Hexacyanoferrate(III)**
– detmn. of – in galvanic electrolytes by spectrophotometry **325,** 325
**Hexacyanoferrate(II) complexes**
– sepn. of cesium by ion exchange of – **330,** 76
**Hexacyanoferrates**
– oxidation of NADH at nickel electrodes modified with – **330,** 169
– voltammetry of – using a chemically modified carbon-paste electrolyde **326,** 464
**Hexacyanoferrates(II,III)**
– reactions between – and alkaline earth cations in spectrophotometric titration **323,** 187
– study of – by voltammetry at glassy carbon electrode **325,** 207
**Hexafluoroacetylacetonates**
– extr. and charact. of mixed-ligand – in trace metals chromatography, gas **321,** 49
– sepn. of lanthanides and actinides as – by GC **321,** 124
– sepn. of trace metals as – by extraction **321,** 131
**2H-hexafluoropropanol-2**
– detmn. of – in air by HPLC **321,** 707
**Hexafluorotantalate**
– detmn. of tantalum using – electrodes, ion-selective **326,** 74
**Hexahelicene**
– detmn. of – enantiomers by HPLC **328,** 518
**Hexahydro-closo-hexaborate**
– detmn. of – with tetraphenylphosphonium by gravimetry **322,** 71
**Hexahydroindeno-pyridines**
– X-ray analysis of amino-tetrahydro-isoquinolines and – **321,** 639
**Hexahydrotrinitrotriazine**
– extraction of trinitrotoluene, trinitrobenzene, – and octohydrotetranitrotetrazocine from soils **328,** 526
**Hexamethonium bromide**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC with UV and IR detection **326,** 190
**Hexamethylene bisacetamide**
– anal. of – metabolites by GC **329,** 102
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC **323,** 316
**Hexamethyleneimine carbodithioate**
– detmn. of lead and cobalt in river water by AAS, extr. with – **329,** 636

**examethylmelamine**
anal. of – and metabolites in mice blood plasma by HPLC **330,** 681
**examethylphosphoramide**
study of dimethyl sulfoxide, dimethylformamide and – interaction with water **323,** 507
**examethyltetraazacyclotetradecane**
extraction of metal ions with – **323,** 385
**examminecobalt(III)-tricarbonatocobaltate(III)**
detmn. of hydroquinone, p-aminophenol and metol with – by potentiometric titration **321,** 289
**exane**
anal. of n-–, 2-hexanone, 2,5-hexanedion in blood plasma by capillary GC and HPLC **325,** 349
thermal decomposition of 3-methylpentane and n-–, reaction mechanism and correlation **330,** 258
**exane-1,6-diamine**
detmn. of – in urine by GC/MS **327,** 658
**5-Hexanedion**
anal. of n-hexane, 2-hexanone, – in blood plasma by capillary GC and HPLC **325,** 349
**exanoic acid**
synthesis and extr. behavior of dibenzo-14-crown-4 derivatives of acetic acid and – **326,** 574
**Hexanone**
anal. of n-hexane, –, 2,5-hexanedion in blood plasma by capillary GC and HPLC **325,** 349
**exaoxotricyclo-hexacosane**
sepn. of – diastereomers by HPLC **321,** 289
**exaphenyldilead**
detmn. of tetraphenyllead and – by chromatography, HPLC, interface for ICP **325,** 203
**exaprazol**
detmn. of – in blood plasma and urine by capillary GC with NPD **327,** 448
**exathionate**
detmn. of – with permanganate by spectrophotometry **329,** 630
**Hexene**
sepn. of selenium from acid solutions by extr. with **327,** 752
**exene hydroformulation products**
anal. of – by GC **328,** 610
**exobarbital**
detmn. of – enantiomers in blood by HPLC **330,** 98
stereospecific anal. of – in blood by capillary GC **325,** 444
**exokinase**
assay of – by phosphorylation of glucose by HPLC **328,** 209
**exosamines**
detmn. of – and hexosaminitoles from glycoproteins by GLC **325,** 345
micro-anal. of – in presence of amino acids by TLE/TLC as double-isotope derivatives **321,** 559
microdetmn. of aldoses, –, sialic acids in glycoproteins by HPLC **322,** 250
**exosaminitoles**
detmn. of hexosamines and – from glycoproteins by GLC **325,** 345
**exoses**
ident. of pentoses and , oligosaccharides by pyrolysis/capillary GC **328,** 438
**exuronic acids**
continuous-flow monitoring of – by carbazole reaction during gel filtration of proteoglycans in urea solutions **325,** 439
**I-6**
detmn. of – by ion-pair HPLC **321,** 526
**I-6 dichloride**
sepn. and ident. of substiututed pyridine analogues in – solutions **326,** 85
**High-frequency cavities**
– improvement of production process for – by XPS **329,** 429
**High melting compounds**
– detmn. of elements in –, decomposition with universal oxidizing melting agent **321,** 696
**High-performance instruments**
computer program for enhancement methods in – **329,** 68
**High-purity liquids**
detmn. of suspended particles in – **327,** 603
**High-purity materials**
activation analysis, thermal neutron in multielement analysis, geological materials, environmental materials, – **324,** 649
preconcentration in natural water, , element speciation **324,** 672
**High-purity substances**
anal. of – by AAS **327,** 603
anal. of solid and liquid – **327,** 603
**Histamine**
detmn. of – and metabolites in urine by reversed-phase HPLC **321,** 413
detmn. of – and $N^{\tau}$-methylhistamine in tissues, animal by HPLC with electrochem. detection **325,** 234
detmn. of – derivatized with o-phthalaldehyde and 2-mercaptoethanol in brain by HPLC with electrochem. detection **327,** 445
– detmn. of histidine, and their mixtures by kinetic fluorimetric methods **326,** 468
– detmn. of – in acid-deproteinized biological materials by HPLC **327,** 433
detmn. of – in biological fluids by capillary isotachophoresis/fluorimetry **328,** 204
detmn. of – in biological materials by HPLC, selective o-phthalaldehyde derivatization **321,** 725
– detmn. of – in blood plasma and brain by HPLC **323,** 664
detmn. of – in fish by LC/fluorimetry **321,** 713
detmn. of – in mast cells, muscle and urine by spectrophotometry **321,** 632
– detmn. of – in wine and fish by derivative fluorimetry **328,** 298
detmn. of –, methylhistamine, amines, biogenic (simult.) by HPLC **323,** 665
detmn. (simult.) of histidine and – by second-derivative synchronous fluorescence spectrometry **328,** 160
– simult. detmn. of – and spermidine by second-derivative synchronous fluorescence spectrometry **328,** 625
study of fluorescence reaction of – with phthalaldehyde, o- **330,** 573
**Histamine $H_2$-receptor antagonist**
detmn. of new – in blood plasma by HPLC **327,** 767
**Histidine**
as the functional group for chelating ion exchangers **328,** 143
– detmn. of $^2$H and $^{15}$N labelled – in blood plasma by GC/MS **327,** 641
detmn. of – and methylhistidine in biological materials by HPLC **325,** 236
detmn. of –, histamine and their mixtures by kinetic fluorimetric methods **326,** 468
detmn. of iminodiacetic acid, isoleucine and – by kinetic method **321,** 414
– detmn. (simult.) of – and histamine by second-derivative synchronous fluorescence spectrometry **328,** 160
**Histidinol**
– detmn. of – with 1,1,3-tricyano-2-amino-1-propene by kinetic fluorimetry **329,** 643
**Histochemical chromatography**
anal. of cells content of some papaveraceous plants by – **328,** 183
**Histones**
– detection of – on polyacrylamide gels with 1-anilinonaphthalene 8-sulfonate **323,** 99
– sepn. of – by electrophoresis, gel, acid-urea-Triton gels **325,** 236
– sepn. of – by electrophoresis, Western blotting on AUT and SDS gels **328,** 626
– sepn. of by HPLC on $C_4$ reversed-phase column **325,** 524
– sepn. of chicken-erythrocyte – by HPLC **327,** 36
– sepn. of – from mouse lymphona by HPLC **329,** 96
– sepn. of – in yeast by two-dimensional electrophoresis **325,** 439
silver staining of – in polyacrylamide gels **322,** 92
**Historic building**
– study of the weathering of limestone of an – **329,** 626
**HIV-infection**
– model of – and replication in human blood leucocytes **330,** 353
– quantitation of – by HIV p24 ELISA **330,** 352
– immunopathogenesis of –, lymph node histology **330,** 291
**HLA-typing**
– , monoclonal antibodies, cytofluorometry **330,** 341
**Hollow-cathode discharge**
– population distribution of atomic uranium in the afterglow of a pulsed – **327,** 748
**Hollow cathode lamps**
– as excitation sources for analytical spectrometry, atomic, intensity enhancement using magnetic fields, additional radio frequency and microwave power, pulsing **324,** 442
– , auxiliary discharge, booster discharges, low pressure discharges, anal. properties **324,** 442
– improved – for spectrometry, atomic, book **325,** 483
– light source line profile of – in magneto-optical rotation spectroscopy, AMORS **321,** 436
**Holmium**
– $L_{III}$EXAFS in – **329,** 813
**Holographic grating**
– anal. of metals by OAS, –, interferometer, Michelson, image detectors, data acquisation and processing, computer control **324,** 793
**Homoallylic alcohol diastereomers**
– sepn. of – by GC, TLC and $^{13}$C-NMR **327,** 391
**Homocysteine**
– detmn. of , cysteine and methionine in blood serum and urine by capillary GC/MS **328,** 310
– detmn. of thiols, cysteine, glutathione, – with 4-(aminosulfonyl)-7-fluoro-2,1,3-benzooxadiazole by fluorimetry **321,** 511
– ident. of – and cysteine as thiolyte derivatives by TLC **328,** 625
**Homogeneity**
– of solids with a linear regression model **328,** 519
– studies of of lead and cadmium in biol. reference materials by Zeeman graphite furnace solid sampling AAS **328,** 413
– testing of a marine biological materials by AAS **330,** 265
**Homogentisic acid**
– anal. of – in body fluids by HPLC **327,** 638
**Homospermidine**
– detmn. of polyamines and ident. of sym-– and sym-norspermine in mosses and ferns by GC/MS **321,** 520
**Homotropine hydrobromide**
– detmn. of – and mandelic acid in eye drops by HPLC **325,** 518
**Homovanillic acid**
– assay of norepinephrine, epinephrine, dopamine, vanillylmandelic acid and – by HPLC **323,** 319

**Homovanillic acid**
detmn. of 5-hydroxyindole-3-acetic acid and – in urine by two-dimensional HPLC **322,** 641
– detmn. of hydrogen peroxide and peroxides, organic with – by fluorimetry **330,** 273
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **323,** 319
– detmn. of – in urine by capillary GC **321,** 527
– detmn. of vanillylmandelic acid and – in urine by HPLC with electrochem. detection **324,** 95
– detmn. of vanillylmandelic acid and – in urine by HPLC **325,** 522
**Honey**
– anal. of tetracyclines in – by HPLC **328,** 531
– anal. of tetracyclines in – by TLC/HPLC **330,** 181
– detection of sulfathiazole in – by anion-exchange tube **326,** 92
– detmn. of bromopropylate in – by GC **321,** 716
– detmn. of organic acids in – by GC/MS **328,** 531
– trace analysis of lead, cadmium, manganese in – and sugars by ETAAS **323,** 176
**Honey bees**
– detmn. of chlorine and phosphorus pesticides in – by clean-up and capillary GC **321,** 45
**Hop**
– anal. of hop oils in –, wort and beer by GC **323,** 87
– detmn. of sulfur dioxide in – and beer by gas-adsorption chromatography **324,** 86
**Hop bitter acids**
– detmn. of – in beer by HPLC **327,** 624
**Hop oils**
– anal. of – in hop, wort and beer by GC **323,** 87
**Hormones**
– anal. of vasoactive – during diabetic ketoacidosis **330,** 403
– detmn. of – by time-resolved fluoroimmunoassay **321,** 103
– detmn. of peptide hormones, protein hormones, – by HPLC as fluorenylmethoxylcarbonyl derivatives **330,** 577
– effects of – on metabolism of phospholipids in kidneys **324,** 343
– radioassay for nonoxidized methionine in peptides, – **321,** 415
– sepn. of protein hormones, – by gel electrophoresis and HPLC, review **330,** 577
**Hormones, iodinated**
– detmn. of organic compounds, iodinated, – by HPLC/electrochem. detection **330,** 577
**Horseradish**
– detection of potatoes adulteration in – by microscopy **329,** 82
**Horseradish peroxidase**
– detection of – in SDS electrophoresis, gel **326,** 489
**House fly**
– detmn. of ecdysone in – by HPLC **322,** 95
**Household products**
– detmn. of carboxybetaine surfactants, surfactants, amphoteric in cosmetics and – by HPLC **327,** 632
– toxicology of –, book **328,** 129
**Human growth hormone**
– monitoring the production of biosynthetic – by micro enzyme-linked immunosorbent assay **321,** 214
**Human IgG**
– detmn. of – by immunoassay using ion-selective electrode and protein pendant liposomes **327,** 634
**Humectants**
– detmn. of – in tobacco by TLC **324,** 89
**Humic acid**
– preconc. of – from water by coprecipitation/flotation with $Fe(OH)_3$ **328,** 527
**Humic acids**
– anal. of – and fulvic acids by XPS anal. **327,** 757
differentiation of – and lignin-sulfonic acids by graphite tube AAS, pyrolysis **327,** 704
– sepn. of – by aqueous size exclusion chromatography **328,** 612
– study of – and fulvic acids in soils by NMR **328,** 445
– UV-extinctions of – in water, influence of elemental composition **325,** 691
**Humic material, aquatic**
descript. of copper(II) complexes of – by fluorescence quenching titration **325,** 68
**Humic substances**
– anal. of – in soils by extr. and NAA **323,** 521
– anal. of – with dimethyl sulfoxide by thermo-optical analysis **328,** 572
– charact. of – and soils by pyrolysis/MS **329,** 830
– detmn. of aluminum in soils by spectrophotometry, interference of – **327,** 609
– detmn. of $C_1$–$C_5$ organic acids in – by GC **329,** 818
– detmn. of – in seawater by electrochemistry, mechanisms **328,** 527
– detmn. of – in sea water using adsorptive stripping voltammetry **326,** 182
– detmn. of trace metals in – from marine sediments by ICP-AES **329,** 828
– removal of – in water prior to measurements with nitrate ion-selective electrode **325,** 428
– sorption and desorption of technetium by – under oxic and anoxic conditions **327,** 401
– titration of aquatic – **325,** 428
**Humidity**
– detmn. of – of ethylene by reaction chromatography **325,** 511
**Humor**
– detmn. of metipranolol in – by GC with ECD **327,** 448
**Hyaluronate**
– detmn. of – by gel-exclusion HPLC **323,** 418
– detmn. of – by protein binding assay using hyaluronectin **327,** 447
**Hyaluronate oligosaccharide-degrading enzymes**
– detmn. of – by isotachophoresis **326,** 299
**Hyaluronate oligosaccharides**
– anal. of –, retention in TLC and HPLC **323,** 418
**Hyaluronectin**
– detmn. of hyaluronate by protein binding assay using – **327,** 447
**Hyaluronic acid**
– anal. of – and chondroitin sulfates in urine by HPLC **326,** 397
– anal. of disaccharides from – and chondroitin by HPLC **325,** 237
– detmn. of – in blood serum by enzymeimmunoassay **325,** 346
– detmn. of – in lotions by HPLC/colorimetry **328,** 307
– measurement of – and chondroitin sulfates by HPLC **328,** 206
**Hyaluronidase**
– study of substrate concentration depended – action, viscosimetry, dilution method **330,** 366
**Hyamine 1622**
– ion-sensitive membrane electrode for – **326,** 86
**Hybridization**
– application of markers, non-radioactive for in-situ – of nucleic acids **330,** 306
**Hybrid ribonuclease**
– detmn. of – in leukemic cells by radiochem. method with $^3$H substrate **323,** 661
**Hydantoin**
– resolution of – enantiomers with β-cyclodextrin column by LC **327,** 598
– sepn. of – enantiomers on poly(N$^5$-benzyl-L-glutamine) by chromatography **329,** 524
**Hydantoin-5-propionic acid**
– detmn. of – in urine by GC **326,** 593
**Hydralazine**
– detmn. of amidopyrine, antipyrine, phenelzine sulfate, isoniazid and – with tetracyanoethylen by spectrophotometry **327,** 630
– detmn. of – and metabolites in urine by LC with electrochem. detection **324,** 102
– detmn. of – hydrochloride by flow injection amperometric method **321,** 630
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **324,** 90
– detmn. of – hydrochloride in tablets by spectro photometry, derivatization with nitrite **329,** 52
detmn. of – in blood plasma by HPLC/electrochem. detection **330,** 98
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **325,** 516
– detmn. of – metabolites by TLC **323,** 314
– detmn. of reserpine, rescinamine, –, anti-hypertensive drugs by stripping voltammetry **328,** 306
**Hydraulic models**
– numerical solution of –, axially-dispersed plug flow model **329,** 66
**Hydrazine**
– detection of – and monomethylhydrazine in ai by spectrometry, ion mobility **323,** 650
– detection of ascorbic acid, – and hydroxylamine at copper electrode and LC **326,** 271
– detmn. of gold by potentiometric titration afte – reduction **326,** 461
– detmn. of – in polyvinylpyrrolidone by HPLC **326,** 274
– detmn. of – in water with silver-gelatin complex by spectrophotometry **327,** 421
– detmn. of –, methylhydrazine and dimethylhydrazine in air by GC **321,** 622
– detmn. of nitrogenase by assays for creatine, ammonia, –, phosphate and dithionite, FIA **323,** 660
– detmn. of urea and – in waste water by simult. spectrophotometry **325,** 429
– detmn. of – with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde by spectrophotometry **330,** 81
– simult. flow-injection fluorimetric detmn. of ammonia and – with pH gradients **327,** 387
**Hydrazine derivatives**
– detection of – by resin spot test with p-methylaminobenzaldehyde **328,** 161
**Hydrazines**
– detmn. of amines and – by spectrophotometry, oxidation with bis(trifluoracetoxy)iodobenzene **325,** 501
– detmn. of nickel, – as selective reagents **321,** 394
– detmn. of periodate, α-diols, carbohydrates and – by ion-selective electrodes **328,** 435
– SI and FAB mass spectra of liquid polymers, alkoxylated pyrazoles and – **327,** 406
**Hydrazine salts**
– detmn. of – with phosphomolybdic acid by spectrophotometry **327,** 391
**Hydrazine sulfide**
– detmn. of mercury and cadmium with – by amperometric titration **321,** 284
**Hydrazopyrazolone derivatives**
– study of lanthanide chelates with –, study and stability **329,** 503
**Hydrazo-5-pyrazolone derivatives**
– detmn. of lanthanides with – by spectrophotometry and conductometry **328,** 513
**Hydride generator**
– reproducible – for spectrometry, atomic **326,** 162
– spectrometry, atomic absorption, total automation of a commercial – **322,** 223
**Hydrides**
– detmn. of volatile – of phosphorus, arsenic, antimony, selenium and tin by photochemical reaction/light-scattering **325,** 645

**Hydrides**
sorption and atomisation of metal hydrides, in a graphite furnace, spectrometry, atomic absorption **330,** 250
**Hydrides, inorganic**
detmn. of volatile – in binary gas mixtures by spectrophotometry **323,** 85
detmn. of water in high purity volatile – by GC **321,** 201
detmn. of water in volatile – by GC using methane oxidation **330,** 89
**Hydrocarbon blending stocks**
detmn. of – in activation turbine fuels by capillary GC **322,** 622
**Hydrocarbon groups**
sepn. of – in gasoline by HPLC **326,** 273
**Hydrocarbon group type**
anal. for detmn. of saturates, olefins and aromatics in distillate products of hydrocarbons by HPLC **327,** 405
**Hydrocarbons**
adsorption study of – and alcohols on graphite by GC **328,** 163
anal. of alkylphosphines in presence of phosphine and – by GC **323,** 391
anal. of – by chromatography, gas, factor analysis for solute-sorbent interactions **330,** 72
anal. of $C_3$-$C_{13}$ – in air by capillary GC, cryogenic preconc. **327,** 755
anal. of $C_6$ – by GC, equation for retention **326,** 172
anal. of fatty acids in – by capillary isotachophoresis **323,** 75
anal. of gaseous – by spectrophotometry, thermal lens **321,** 276
anal. of gases and gas mixtures of – by GC on zeolites **321,** 209
anal. of halocarbons and – in air by GC **327,** 411
anal. of high boiling – in kerosene and gas oil **327,** 400
anal. of – in coals by capillary GC, microthermodesorption **329,** 510
anal. of – in gasoline by capillary GC **321,** 292
anal. of – in gasoline by capillary GC **323,** 644
anal. of – in petroleum fractions by GC, calibration factors **326,** 470
anal. of – in straight-run gasoline by GC **327,** 399
anal. of low – by chromatography, gas, on alumina coated capillary glass columns **330,** 81
anal. of mixtures of – and sulfurorgano compounds by EI and pulsed positive negative ion CI chromatography, gas/mass spectrometry **325,** 206
anal. of olefins in light – by bromination and GC **327,** 405
anal. of saturated – in gasoline by capillary GC **329,** 629
charact. of mixtures of high- and nonboiling saturated – by mass spectrometry field ionization, development of quantitative method **329,** 35
chromatography, gas, ident. of – by the propyl effect **330,** 254
detection of – by micro HPLC/indirect photometry **329,** 506
detector, photoionization for ident. of components of complex mixtures of – by GC **321,** 85
– detmn. of 1-methyl-2-pyrrolidone in refinery – and water by GC **321,** 203
– detmn. of – and halocarbons in air by GC with 3 detectors **322,** 626
detmn. of – by structural group type via HPLC with dielectric constant detection **323,** 513
– detmn. of $C_1$–$C_7$ – in rocks by automated headspace GC **322,** 239
– detmn. of $C_2$–$C_{10}$ – in air by capillary GC **327,** 411
detmn. of $C_2$-$C_{13}$ – in automobile exhausts by GC **323,** 649
detmn. of $C_2$-$C_5$ – in air by GC, dry ice preconc. **326,** 180
detmn. of $C_2$-$C_6$ – in air by GC **323,** 649
detmn. of $C_2$–$C_6$ – in air by GC, cryogenic preconc. **327,** 417
detmn. of –, carbon dioxide and hydrogen sulfide in gas, natural by capillary GC **322,** 535
detmn. of carbon monoxide, carbon dioxide, – in cellulose pyrolysates by GC **327,** 620
detmn. of gases, permanent, – in coals on silicalite columns by GC **329,** 817
detmn. of hydrogen isotope ratio in – of crude oils by pyrolysis method **326,** 469
– detmn. of – in air by GC **325,** 655
– detmn. of – in coal liquids by LC/field ionization MS **322,** 621
– detmn. of – in gases, inert by multidimensional GC **328,** 446
– detmn. of – in gasoline by chromatography, gas, Kováts indices for temperature prediction **330,** 540
– detmn. of – in higher fatty alcohols **321,** 400
detmn. of – in marine organisms by HPLC, TLC and LC **326,** 478
detmn. of – in mineral oils and coal oils by chromatography, chromarod **325,** 650
detmn. of – in minerals by pyrolytic GC **321,** 706
detmn. of – in natural mixtures by multidimensional GLC **326,** 469
detmn. of – in petroleum liquids by supercritical fluid chromatography with FID **321,** 203
detmn. of – in sedimentary rocks by GC, thermodesorption unit as injection device **324,** 186
detmn. of – in water, sample stability on solid-phase extr. columns **328,** 528
– detmn. of lipophilic – in river water by GC/FID **329,** 77
– detmn. of –, oils and greases in water and waste water, review **327,** 619
– detmn. of – on gas phase by spectrometry, laser, with multiphoton infrared dissociation of $SF_6$ **323,** 379
detmn. of permanent gases and light – by GC, parallel with packed and capillary columns and computer integration **325,** 333
detmn. of physical properties of – by IR spectrometry **321,** 694
detmn. of trace – in aqueous samples by repetitive stripping and trapping **326,** 84
– detmn. of – traces in crude oils by GC on inorganic salt eutectic column **323,** 643
– detmn. of trace water contents in liquefied – by headspace GC **326,** 278
– detmn. of volatile – and carbon disulfide in foods by purge and trap GC **329,** 517
estim. of basic constituents in products of catalytic conversion of – by MSTD **325,** 506
– extr. of – from sediments polluted by oily drill cuttings **322,** 236
– group sepn. of – in gasoline by supercritical fluid chromatography with FID **325,** 650
– hydrocarbon group type anal. for detmn. of saturates, olefins and aromatics in distillate products of – by HPLC **327,** 405
– ident. of components of complex mixtures of – by GC-PID **323,** 81
– influence of silica surfaces heterogeneity on the retention of – in chromatography, gas **328,** 426
Kováts retention indices for ident. of – in linear temperature programmed capillary GLC **325,** 206
– reproducibility of chromatographic characteristics for light –, chromatography, gas **330,** 72
**Hydrocarbons**
sepn. of – by chromatography, gas, on capillary columns packed with $BaSO_4$ **324,** 72
sepn. of – by chromatography, gas, on zeolites with $CO_2$ as carrier gas **321,** 85
sepn. of – by chromatography, gas, unified retention indices on OV-101 **327,** 742
sepn. of – by chromatography, liquid on octadecyl-bonded vinyl alcohol copolymer gel **329,** 499
sepn. of $C_8$ cyclic and aromatic – by capillary GC, optimization of stationary phase **326,** 269
sepn. of light – by GLC, heavy alkylated benzene stationary phase **329,** 630
sepn. of straight chain – by reversed-phase HPLC with indirect photometric detection **328,** 516
sepn. of – with $CO_2$ carrier gas by chromatography, gas **323,** 295
study of – by GC, distribution in polymer fluorohydrocarbons **328,** 158
unified retention indices of – separated on squalane by regression anal. **324,** 72
**Hydrocarbons, aromatic**
anal. of –, alkylbenzenes by mass spectrometry, methane high pressure collisional activation **326,** 570
– detmn. of – as impurities in dimethyl formamide by luminescence **326,** 84
detmn. of – by GC, electron capture sensitization **326,** 468
– detmn. of – by photometry, reaction with tetracyanoethylene **330,** 125
– detmn. of – in air by GC with photoionization detector **321,** 623
detmn. of – in gasoline by capillary GC **326,** 273
– detmn. of – in petroleum fractions by IR spectrometry **325,** 220
– detmn. of – in petroleum products by NMR **325,** 573
– difference between retentions of various classes of – in reversed-phase HPLC **327,** 599
– laser two-photon photoionization detection of – in reversed-phase HPLC **321,** 95
– prediction of retention indices of – in chromatography, gas **321,** 85
– sepn. of deuterium and hydrogen analogs of – using reversed-phase HPLC **328,** 439
sepn. of – in fuels by bonded-phase charge-transfer chromatography, liquid **321,** 618
structure-retention relationship anal. for mono- and polycyclic – in reversed-phase HPLC **326,** 469
**Hydrocarbons, aromatic, halogenated**
detmn. of – by mass spectrometry, resonant two-photon ionization **323,** 380
**Hydrocarbons, aromatic volatile**
– detmn. of hydrocarbons, halogenated volatile and – in soils and sludge by head-space-GC **325,** 531
enrichment of – in water by gas extraction, continuous **321,** 625
**Hydrocarbons, chlorinated**
anal. of – by GC, metrological evaluation **327,** 390
anal. of – in biological materials, expert discussion **325,** 351
– anal. of – in water by GLC **326,** 387
detmn. of readily volatile – in soils **326,** 33
detmn. of volatile – in air by head space analysis **327,** 694
detmn. of volatile – in water by reaction GC **323,** 87
extr. of – from fish with sulfuric acid **323,** 201
– interpretation of pyrograms of – **321,** 293
sepn. of – by multidimensional capillary GC **324,** 193
sepn. of $C_1$–$C_3$ – by chromatography, gas, optimization **321,** 91

**Hydrocarbons, chlorinated**
studies on baseline pollution in the atmosphere, budget estimat. for – and hydroxyl radicals **327,** 198
trace analysis of volatile/semivolatile – in river sediments, steam distillation extraction **330,** 438
**Hydrocarbons, deuterated**
computer anal. of cracking patterns of – **323,** 304
**Hydrocarbons, halogenated**
detection of - in soils by EOX **326,** 154
detection of – in water by GC, comparison of direct headspace and aqueous injection **326,** 478
detmn. of , adsorbable on carbon, activated after thermal desorption **325,** 8
detmn. of – by chromatography, gas, with MIP detector, multi-element quantification **321,** 723
detmn. of – by GC, comparison of headspace analysis and extraction techniques **327,** 757
detmn. of easily volatile in spruce needles **330,** 640
detmn. of – in marine and continental air and rain water by high resolution GC **325,** 1
detmn. of – in water by GC with ECD **324,** 83
detmn. of in water by head-space GC **323,** 86
detmn. of – in water, preconc. at the ppt level **324,** 83
detmn. of volatile – by GC-ECD, comparison of head-space and extraction technique **325,** 153
detmn. of volatile in water by headspace GC **326,** 387
investigation on polarographic behaviour of $C_2$—, detmn. of 1,2-dibromoethane in gasoline **329,** 764
polarographic behaviour and detmn. of – **327,** 123
sepn. of – by GC on tri-n-octylphosphine oxide and squalane **328,** 161
trace anal. of – in air by enrichment and capillary GC **328,** 527
**Hydrocarbons, halogenated volatile**
detmn. of – and hydrocarbons, aromatic volatile in soils and sludge by head-space-GC **325,** 531
**Hydrocarbons, hydrogenated**
detmn. of partition coefficients and solubility of – by three-step extr. **323,** 386
**Hydrocarbons, perhydroaromatic**
sepn. of – by capillary GC on graphitized carbon black **321,** 95
**Hydrocarbons, polycyclic aromatic**
anal. of – and biphenyls, polychlorinated by supercritical fluid extraction and GC **330,** 273
anal. of –by chromatography, HPLC, calculation of parameters **322,** 426
anal. of – by mass spectrometry, laser **326,** 281
anal. of – in automatic exhausts by capillary GC **323,** 403
anal. of isomeric – by charge-exchange chemical ionization mass spectrometry **321,** 623
anal. of – with proflavin and eosin by fluorimetry **325,** 219
artefact formation during Tenax sampling of from environmental samples **326,** 183
chromatography, HPLC of –, pericondensed on commercial columns **328,** 662
class sepn. of –, heterocyclic compounds, N- and hydroxyl aromatics in coals by HPLC **323,** 303
collection phases in sampling of – at workplace **326,** 25
comparison of different adsorbents for isolation of - from water **329,** 637
cryogenic-temperature fluorescence spectroscopy of – of molecular weight 328 **330,** 84
detection of and alkanes by GC/MS, selective pattern recognition **328,** 439

**Hydrocarbons, polycyclic aromatic**
detection of – and amino acids in chromatography, thin-layer by luminescence **321,** 82
detmn. of – and hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated by GC, prediction of retention **326,** 282
detmn. of –, azaarenes, thiaarenes fired coals emission by GC/MS **322,** 595
detmn. of basic azaarenes and - in airborne particulates by GC **327,** 615
detmn. of – by capillary GC, temperature program **321,** 519
detmn. of – by ESR spectrometry **326,** 79
detmn. of – by fluorimetry, phase-resolved synchronous excitation **327,** 570
detmn. of – by HPLC/MS **322,** 629
detmn. of – by HPLC, retention behavior **328,** 615
detmn. of – by laser fluorimetry **323,** 313
detmn. of – by phosphorescence, room-temperature **322,** 629
detmn. of – by reversed-phase HPLC, molecular-shape recognition **322,** 628
detmn. of – by reversed-phase LC, retention prediction system **326,** 183
detmn. of – by reversed-phase LC, retention prediction **326,** 281
detmn. of – by sensitized fluorimetry **326,** 281
detmn. of – by spectrophotometry, multi-wavelength data processing **322,** 629
detmn. of – by synchronous fluorimetry **330,** 658
detmn. of – by three-dimensional chromatography, HPLC based on time-resolved fluorimetry, laser **323,** 383
detmn. of – covered on aerosols by in-situ spectrometry, photoemission **329,** 406
detmn. of hydroxylated metabolites of – in urine by HPLC/enzymatic anal. **327,** 658
detmn. of – in 1-nitropyrene, diesel exhaust by multicolumn HPLC **322,** 629
detmn. of – in air and water by Shpol'skii fluorimetry at 10 K **323,** 650
detmn. of – in airborne particulates by GC **324,** 83
detmn. of – in airborne particulates by GC, cleanup **326,** 184
detmn. of – in airborne particulates by HPLC with fluorescence scanning **323,** 403
detmn. of – in airborne particulates by laser-excited Shpol'skii spectrometry **328,** 445
detmn. of – in airborne particulates SRMs by LC and GC **327,** 614
detmn. of – in air, sampling methods **328,** 616
detmn. of – in carbon black by GC with charge exchange chemical ionization MS **327,** 401
detmn. of – in coal liquids by GC/MS, standards **323,** 303
detmn. of – in crude oils by HPLC on RP-18 column **327,** 400
detmn. of – in diesel exhaust by GC and HPLC **322,** 534
detmn. of – in diesel exhaust by HPLC/GC **321,** 296
detmn. of – in diesel exhaust particulates by HPLC **321,** 296
detmn. of - in diesel fuel by capillary GC **325,** 651
detmn. of – in diesel fuel by chromatography, supercritical fluid **322,** 622
detmn. of – in environmental materials by GC/MS, traps for enrichment **322,** 629
detmn. of – in environmental materials by LC, UV multichannel detection **323,** 403
detmn. of – in fish by LC **324,** 83
detmn. of – in fly ashes by GC/MS **324,** 83
detmn. of – in gasoline and crude oils by luminescence spectrometry **330,** 556
detmn. of – in mineral oils by GC **327,** 400

**Hydrocarbons, polycyclic aromatic**
detmn. of – in oils, edible by LC with programmed fluorescence detection **326,** 481
detmn. of – in petroleum by LC, perdeuterated PAHs as standards **322,** 621
detmn. of – in petroleum by TLC and GC/MS **325,** 651
detmn. of – in petroleum fractions by GC, GC MS and GC/FTIR techniques **329,** 629
detmn. of – in plant materials by GC **325,** 577
detmn. of – in sediment reference material, certification **327,** 612
detmn. of – in sediments by LC with fluorometric detection **327,** 612
detmn. of – in smoke aerosols by HPLC **329,** 634
detmn. of – in smoked foods by LC **321,** 717
detmn. of – in soils by HPLC **328,** 569
detmn. of – in soils by XAD-2 clean-up **326,** 89
detmn. of – in the vapor phase by laser-induced fluorimetry **325,** 219
detmn. of – in water by luminescence **321,** 712
detmn. of – in water by TLC/HPLC **327,** 422
detmn. of large – in diesel particulates by HPLC **327,** 417
detmn. of –, polycyclic aromatic sulfur heterocycles in cigarette smoke condensate **322** 213
detmn. of polyphenylarenes and – by reversed-phase HPLC **329,** 635
detmn. of – traces by GC with large volume on column injection **322,** 629
detmn. of volatile – in air from particulate profiles, partial least-squares regression **326,** 184
effects of wavelength range on the simult. quant. of – **324,** 181
elution behavior of – on chem. bonded stationary phases in HPLC **327,** 615
elution behavior of planar and non-planar – by LC **329,** 78
error by photodegradation products in anal. of – **329,** 79
extr. of biphenyls, polychlorinated from sediments, – from airborne particulates by SFC **326,** 282
extr. of – from filter samples of diesel exhaust **321,** 211
fluorescence properties of – in the vapor phase and adsorbed on solid supports **324,** 182
fluorescence spectra, cryogenic temperature of – of molecular weight 302 **327,** 394
GC retention behavior of – on smetic liquid crystalline polysiloxane stationary phases **326,** 174
ident. of – by fluorescence line narrowing spectrometry **323,** 403
ident. of – by LC with computer system **328,** 615
ident. of – by low-temperature constant energy synchronous fluorimetry **323,** 650
ident. of – in coal flue gas condensate **326,** 401
ident. of – in coal liquids by multiple-stage HPLC, GC, MS **322,** 621
ident. of – in diesel exhaust and air by GC/MS **326,** 183
ident. of – in diesel particulates by SFC with UV multichannel detector **327,** 755
ident. of – in oils by LC **328,** 615
ident. of – metabolites and DNA adducts by fluorescence line narrowing spectrometry **326,** 281
investigation of – in Karachi lake brine by GC **321,** 400
isolation of – by means of reversed-phase concentrator columns **323,** 403
LC retention prediction system for – in extr. from diesel exhaust particulate matter **321,** 211
ozone degradation of – adsorbed on asbestos **325,** 660

**Hydrocarbons, polycyclic aromatic**
– penetration of mercury-absorbed phospholipid monolayers by – **329,** 79
– phosphorescence, room-temperature of – with organized media and paper substrate, comparative study **330,** 659
– positive- and negative-ion chemical ionization GC/MS of – **326,** 468
– preconc. of – and biphenyls, polychlorinated from water by metal hydroxide precipitation **327,** 415
– regularities in changes of GC retention indices for – **321,** 297
– relationship between GC retention and connectivity indices for – **323,** 197
– retention behavior of – in bonded-phase HPLC **327,** 615
– retention behavior of – in HPLC **324,** 182
– sepn. of –, alkylbenzenes and phenols by chromatography, liquid equation for retention prediction **322,** 520
– sepn. of – and nitrogen heterocyclic compounds in coal liquids by HPLC **322,** 621
– sepn. of – by capillary GC with liquid crystal as stationary phase **322,** 629
– sepn. of – by chromatography, gas, inhibitor additives for polysiloxane stationary phases **321,** 210
– sepn. of – by chromatography, gas, retention indices and structure **321,** 518
– sepn. of – by chromatography, HPLC on caffeine-bonded silica gel **321,** 690
– sepn. of – by chromatography, HPTLC **322,** 628
– sepn. of – by chromatography, supercritical fluid, on-line two-dimensional method **325,** 335
– sepn. of – by HPLC, correlation method for retention indices **325,** 660
– sepn. of – by HPLC on cyano/amino bonded silica **326,** 281
– sepn. of – by HPLC on new caffeine bonded phase **322,** 628
– sepn. of – by LC, retention on polar adsorbents **324,** 182
– sepn. of – by reversed-phase LC, effect of carbon content at bonded phase **321,** 519
– sepn. of – by reversed-phase LC, polymeric alkyl phases **330,** 180
– sepn. of – by SFC **327,** 416
– sepn. of epoxide enantiomers of – by chiral HPLC **323,** 671
– sepn. of – from coal ashes by LC for GC/MS **330,** 89
– sepn. of – from environmental solids by extraction, supercritical fluid **328,** 615
– sepn. of mycotoxins, –, quinones and heterocyclic compounds by chromatography, liquid with cyclodextrin bonded phases **323,** 62
– sepn. of – on silver(I)-loaded mercapto-propyl silica gel by chromatography, liquid **329,** 65
– sepn. of organic compounds, – from environmental samples, particulates, solvents and extr. methods **325,** 660
– sepn. of peropyrenes, – by chromatography, liquid, at 15 reversed-phase systems **329,** 622
– sepn. of peropyrenes, – by LC **330,** 180
– universal calibration methods for detmn. of – by HPLC **329,** 634
**Hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated**
– , book **324,** 62
– detection of – by surface-enhanced Raman spectrometry **326,** 282
– detection of – in carbon black by HPLC/peroxyoxalate chemiluminescence **321,** 519
– detmn. of – by GC, retention tables **321,** 623
– detmn. of – by SFC with thermionic detector **326,** 282
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – by GC, prediction of retention **326,** 282
**Hydrocarbons, polycyclic aromatic, nitrated**
– detmn. of – in diesel exhaust by LC and GC **321,** 519
– detmn. of – in smoked foods by LC **326,** 93
– ident. of – in diesel exhaust by GC and HPLC **322,** 534
– ident. of – in diesel exhaust by GC, chemiluminescence detection **327,** 416
– ident. of – in diesel exhaust by reduction to amines and HPLC **327,** 416
– sampling of – in diesel exhaust, artefacts **330,** 527
– sepn. of – by HPLC **322,** 628
– sepn. of by HPLC on chiral phase **323,** 527
**Hydrocarbons, polycyclic aromatic, oxygenated**
– ident. of – in diesel exhaust by capillary GC/MS **322,** 534
**Hydrocarbons, polycyclic aromatic, sulfur-containing**
– detmn. of – in petroleum and petroleum products by GC/MS **328,** 287
**Hydrochloric acid**
– detmn. of antimony in – solutions by voltammetry, inverse, medium exchange in flow-through cell **327,** 670
– detmn. of boron in – by spectrophotometry **328,** 170
– quality control in conc. – production **328,** 68
**Hydrochlorothiazide**
– detection of –, antihypertensives and barbiturates in urine by TLC **321,** 421
– detmn. of amiloride hydrochloride and – in pharmaceutical products by HPLC **323,** 656
– detmn. of – and propranolol in tablets by HPLC **329,** 839
– detmn. of in blood plasma by HPLC **325,** 593
**Hydrocodone**
– ident. of – in pharmaceutical products by HPLC/IR spectrometry **326,** 393
**6-β-Hydrocortisol**
– detmn. of – by HPLC, internal standard **321,** 419
**Hydrocortisone**
– detmn. of as diethylhydrogensilyl-cyclic diethylsilylene derivative by GC/MS **329,** 840
– detmn. of prednisolone, prednisone, cortisone and – in blood plasma by solid-phase and liquid-liquid extr. **326,** 294
**Hydrofluoric acid**
– detmn of and nitric acid in steel pickling baths by ion-selective electrodes and alkalimetry **327,** 603
– detmn. of trace metals in by AAS after sub-boiling distillation **323,** 519
**Hydrogen**
– automatic detmn. of carbon, – and nitrogen **321,** 90
– detmn. of active – in organic compounds by deuterium exchange and FAB-MS **327,** 596
– detmn. of active – in sodium alkoxyalumino-hydrides by reaction GC **325,** 216
– detmn. of and nitrogen in silicon, as $^{2}$H and $^{15}$N **330,** 87
– detmn. of atomic and molecular – in aluminum by electrolytes and amperometric titration **328,** 171
– detmn. of bulk and surface oxygen and – in low carbon iron by vacuum fusion **325,** 656
– detmn. of carbon and – in antimonyorgano compounds, halogen interference **326,** 466
– detmn. of carbon and – in fluoroorgano compounds with lanthanum nitrate as adsorbent **322,** 619
– detmn. of carbon and – in organic compounds, new nitrogen oxide absorber **322,** 230
– detmn. of carbon, – and nitrogen in organic compounds with automatic analyzer **330,** 257
– detmn. of carbon, – and nitrogen in sublimable or volatile samples by DTA **321,** 394
**Hydrogen**
– detmn. of carbon dioxide, methane and – in intestinal gases by GC **328,** 202
– detmn. of carbon, –, nitrogen and oxygen by spectrometry, atomic emission, with red and near-infrared photodiode array **323,** 630
– detmn. of –, carbon, nitrogen and oxygen in bulk organic materials by neutron attenuation measurements **323,** 390
– detmn. of in alloys by isotope dilution **325,** 503
– detmn. of – in aluminum and aluminum alloys by gas fusion-thermal conductivity method **325,** 421
– detmn. of – in any matrix by activation anal. **327,** 390
– detmn. of – in gases with solid-state sensor **327,** 418
– detmn. of – in titanium, zirconium and its alloys by isotope-equilibration MS **323,** 225
– detmn. of – in zircaloy by spark source mass spectrometry **328,** 172
– detmn. of lead by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace with – for sulfate interferences **323,** 737
– detmn. of low levels of carbon, – and nitrogen by elemental analyzer, improved conditions **323,** 512
– detmn. of –, oxygen and nitrogen in helium by GC at subambient pressure **322,** 626
– electrodes,ion-selective for – based on iron(III) hydroxide complex **323,** 142
– electrodes, ion-selective with neutral based silicone rubber membranes for –, potassium, ammonium, calcium **323,** 68
– inorganic reactions and methods, vol. 1, the formation of bonds to –, part 1, book **329,** 799
– methods for detmn. of – in steel **328,** 519
– response of palladium coated suspended gate field effect transistor **326,** 374
– sepn. of deuterium and – analogs of hydrocarbons, aromatic using reversed-phase HPLC **328,** 439
**Hydrogen-3**
– detection of – and carbon-14 in chromatography, thin-layer, TV camera system **325,** 571
**Hydrogenation enthalpimetry**
– , microcomputer-assisted calibration and data-acquisition **327,** 744
**Hydrogen bromide**
– anal. of bromineorgano compounds and – in motor car exhaust gases by GC/microwave plasma system **327,** 186
**Hydrogen bromide fission**
– detmn. of surfactants, non-ionic in water and sediments by – and GC **321,** 300
**Hydrogencarbonate**
– detmn. of – in drinking water and mineral water, comparison of methods **321,** 99
**Hydrogen chloride**
– detmn. of particle-bond trace metals in high purity – **329,** 847
– detmn. of water and – in silicon tetrachloride and germanium tetrachloride by submillimeter spectroscopy **327,** 756
**Hydrogen cyanide**
– detmn. of – and cyanogen in air by automated GC **326,** 474
– detmn. of – in air using mass amplification on piezoelectric crystals **325,** 656
– electrochemical generation of small amounts of – **326,** 165
**Hydrogen deuterium**
– detection of (–) in metal-hydrogen systems by mass spectrometry, secondary ion **329,** 169
**Hydrogen distribution**
– detmn. of in titanium by mass spectrometry, laser **329,** 623

**Hydrogen fluoride**
- continuous detmn. of – in air **325,** 332

**Hydrogen-2/hydrogen-1**
- simult. detmn. of – and oxygen-18/oxygen-16 ratios in aqueous samples by dual MS system **321,** 195

**Hydrogen ion activity**
- detmn. of – in ternary water/methanol/dioxan solvent system **323,** 296

**Hydrogen ions**
- formation constants of the complexes of orthophosphate with magnesium and – **321,** 504

**Hydrogen isotope ratio**
- detmn. of – in hydrocarbons of crude oils by pyrolysis method **326,** 469

**Hydrogen isotopes**
- anal. of – of water by MS, sample prep. **325,** 511

**Hydrogen peroxide**
- assay of – with leuco-2′,7′-dichlorofluorescein-peroxyoxalate by chemiluminescence, peroxidase activity **327,** 633
- carbon electrodes sputtered with Pd and Au for amperometric detection of – **325,** 210
- detection of – and fluorescent compounds, new aryl oxalates for peroxyoxalate chemiluminescence reactions **325,** 632
- detection of oxidase generated – by a chemiluminescence detector **327,** 443
- detection of produced by neutrophils using chemiluminescence with luminol **330,** 571
- detector, chemiluminescence for – in rain water **324,** 82
- detmn. of – and peroxides, organic with homovanillic acid by fluorimetry **330,** 273
- detmn. of – by indirect ion chromatography, after reaction with sulfite **327,** 380
- detmn. of – by kinetic fluorimetry, reaction rate method **326,** 374
- detmn. of – by means of chemiluminescence detector **322,** 69
- detmn. of – by use of an anion-exchange resin modified with manganese tetrakis (sulfophenyl) porphine **323,** 387
- detmn. of chromium(VI), vanadium(V) and molybdenum(VI) by HPLC, derivatisation with oxine, bipyridine and – **329,** 39
- detmn. of enzymatically generated – based on chemiluminescence **326,** 99
- detmn. of gaseous – in air, cryogenic sampling **325,** 359
- detmn. of –, glucose with Bindschedler's Green by FIA/spectrophotometry **330,** 274
- detmn. of hypochlorite and – as iodine by amperometric FIA **327,** 383
- detmn. of – in air by automated fluorometry **326,** 277
- detmn. of – in air by enzyme-catalyzed fluorimetry **327,** 411
- detmn. of – in aqueous environmental samples by automated fluorimetry **322,** 627
- detmn. of – in ground water by fluorimetry, in field **328,** 291
- detmn. of – in milk by chemiluminescence **324,** 86
- detmn. of – in milk, catalytic decomposition to $O_2$ **325,** 583
- detmn. of – in rain water by flow-injection and spectrophotometry **322,** 79
- detmn. of – in water by iodometric titration and fluorometry **327,** 413
- detmn. of – on manganese-tetrakis(sulfophenyl)porphine modified resin with phenol and 4-aminoantipyrine **329,** 841
- detmn. of oxygen-18 of – in rain water, conversion to $CO_2$ **328,** 447
- detmn. of sulfite and – in pharmaceutical products by spectrophotometry and FIA **330,** 567

**Hydrogen peroxide**
- detmn. of – traces in water with flutorimetry/flow injection anal. **322,** 627
- detmn. of – traces with immobilized enzyme reactors by FIA **325,** 640
- detmn. of – with luminol by chemiluminescence, use of reversed micelles **328,** 534
- detmn. of – with N,N-diethylaniline and 4-aminoantipyrine **329,** 92
- detmn. of – with titanium-PAPS by spectrophotometry **323,** 69
- enzyme electrode sensor for – **322,** 246
- immobilized fluorophores in chemiluminescence detection of **323,** 507

**Hydrogen sulfate**
- detmn. of ammonium sulfate and – in electrolytical baths by titration **328,** 170

**Hydrogen sulfide**
- detmn. of – and carbon sulfide in air by GC, simultaneous sampling in personal sampler **325,** 426
- detmn. of – by chemiluminescence with cerium (IV) sulfate **325,** 214
- detmn. of – by flow-through optosensing method using lead acetate paper **329,** 789
- detmn. of – by inverse voltammetry sorption from gas phase at Ag electrode **330,** 655
- detmn. of –, carbonyl sulfide and mercaptans in petroleum gas by GC **322,** 622
- detmn. of –, formaldehyde, sulfur dioxide, gases by ring-oven method **323,** 403
- detmn. of hydrocarbons, carbon dioxide and – in gas, natural by capillary GC **322,** 535
- detmn. of – in air by spectrophotometry with silver-gelatin complex **326,** 475
- detmn. of – in sea water by GC **329,** 826
- detmn. of – in water by GC, sample stabilization **321,** 516
- fraction. of sulfur isotopes between – gas and sulfur containing aqueous solutions **324,** 130
- monitoring system for low levels of – in alkanolamine streams **328,** 288
- prep. of calibration gas mixtures in – **324,** 81
- successive detmn. of sulfide and – by potentiometric titration using sulfide ion-selective electrode **321,** 508

**Hydrolysis reactions**
- and interchange reactions of C = N ligands in solution **321,** 612

**Hydromorphone**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **328,** 546

**Hydroperoxides**
- detmn. of traces – in organic materials **326,** 273
- study on aromatic phosphines for novel fluorimetry of – **329,** 494

**Hydrophobicity**
- detmn. of – by chromatography, HPLC, data for 107 benzenes **329,** 609

**Hydrophobic properties**
- investigation of – of oleic acid and elaidic acid in chromatography, thin-layer **327,** 373

**Hydroprene**
- sepn. of methoprene and – intermediates as methyl or TMS esters by GC **321,** 401

**Hydroquinine**
- detmn. of quinine, –, saccharin and benzoate in beverages by LC **323,** 406

**Hydroquinone**
- detmn. of – in skin-toning creams by HPLC **326,** 98
- detmn. of –, p-aminophenol and metol with hexamminecobalt(III)-tricarbonatocobaltate (III) by potentiometric titration **321,** 289
- electrochem. study of catechol and – using glassy carbon electrodes **329,** 510

**Hydroquinones, p-**
- HPLC of substituted benzoquinones, p- and –, retention behavior, partition coefficients **323,** 197

**Hydroxamate resin colorimetry**
- detmn. of iron traces by – **328,** 61

**Hydroxamic acid**
- detmn. of – by iodine oxidation/colorimetry **322,** 231
- silica with chemically inoculated – as a new adsorbens **325,** 490

**Hydroxamic acid chelates**
- detmn. of metals as – by HPLC **330,** 75

**Hydroxamic acid resins**
- sepn. of molybdenum(VI), tungsten(VI), uranium(VI) and vanadium(V) by their chelates with – **325,** 553

**Hydroxamic acids**
- chromatography, liquid, – for detmn. of mobile phase volume **322,** 226
- detmn. of palladium(II) with – by extr. spectrophotometry **326,** 580
- effect of substituents on the extr. behavior of – **330,** 550

**Hydroxide ions**
- indirect microdetmn. of – by AAS **328,** 434

**1-Hydroxy-2-acetonaphthoneoxime**
- detmn. of iron(III) with – by extr. spectrophotometry **323,** 301

**2-Hydroxy-1-acetonaphthoneoxime**
- detmn. of palladium(II), copper(II), nickel(II) and manganese(II) with – by gravimetry **328,** 157

**Hydroxyacetophenone, β-D-glucopyranoside, p-**
- anal. of hydroxyacetophenone, p- and – in plants by HPLC **326,** 185

**Hydroxyacetophenone, p-**
- anal. of – and hydroxyacetophenone, β-D-glucopyranoside, p- in plants by HPLC **326,** 185

**Hydroxy acids**
- chromatography, ion of monobasic carboxylic acids and – **325,** 500
- detmn. of dicarboxylic acids and – by ion chromatography **330,** 83
- ident. of short-chain – in bacterial fermentation products by GC/MS **330,** 93

**α-Hydroxy acids**
- detmn. of iron(II) and – with periodate by kinetics anal. **326,** 464

**Hydroxy acids, aliphatic**
- detmn. of – as n-butyl esters by GC **323,** 391

**2-Hydroxyalkanoic acids**
- sepn. of – enantiomers as 2-trimethylsiloxycarboxamides by GC **321,** 697

**Hydroxyamines**
- anal. of glycols, – and polyols by HPLC, derivatisation on cartridges **330,** 573

**β-Hydroxyamino acid enantiomers**
- sepn. of – on optically active columns by GC **321,** 395

**9α-Hydroxy-androst-4-en-3,17-dione**
- detmn. of – in fermentation broth by TLC **321,** 727

**Hydroxyanisole**
- sepn. of butylated – isomers by capillary GC **321,** 101

**Hydroxyanisole, butylated**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 657

**3-Hydroxyanthranilic acid**
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **330,** 673

**Hydroxyanthraquinones**
- absorption spectra to investigation of ionization reactions of – **321,** 506
- as indicators, acid-base **324,** 174

**Hydroxyapatite**
- sepn. of proteins on – by HPLC **327,** 643

**Hydroxyaromatic compounds**
- investigation of – in coal liquids by tandem MS **323,** 398

**N-hydroxyarylamine O-acetyltransferase**
- detmn. of – by fluorimetry **326,** 400

**Hydroxyazo pyridine reagents**
– $^{13}$C NMR spectrometry and structure of – and hydroxyazo thiazole reagents **323,** 189
**Hydroxyazo reagents**
– electronic effects of substituents in o-– and azoquinone-hydrazone tautomery **330,** 170
**Hydroxyazo thiazole reagents**
– $^{13}$C NMR spectrometry and structure of hydroxyazo pyridine reagents and – **323,** 189
**Hydroxybenzaldehyde, p-**
– detmn. of benzaldehyde, salicylaldehyde and – as thiosemicarbazones with mercury(II) by potentiometric titration **321,** 699
**-Hydroxybenzaldehydes, chlorinated**
– sepn. of – by capillary GC **321,** 396
**Hydroxybenzoic acid, m-**
– detmn. of fulvic acids in water by fluorimetry, – as reference **327,** 757
**Hydroxybenzoic acids**
– anal. of – by FAB mass spectrometry **323,** 321
– detmn. of salicylic acid, acetylsalicylic acid and p-– by titration, amplification reactions **323,** 393
**-Hydroxybenzo[a]-pyrene**
– detmn. of – glucuronidation by cells, fluorimetry **326,** 288
**Hydroxybestatin**
– detmn. of p-– in blood serum by HPLC/fluorimetry **325,** 527
**-Hydroxy-BHT**
– detmn. of – in biological materials by TLC and GC **321,** 716
**-Hydroxybutyrate**
– detmn. of – in blood serum by automated enzymatic anal. **324,** 95
**-Hydroxybutyryl-CoA dehydrogenase**
– single step purification of thiolase and – **321,** 424
**-Hydroxy-2-carboxyanthraquinone**
– detmn. of gallium(III) with – by fluorimetry **321,** 614
– detmn. of lanthanum with – by fluorimetry **330,** 544
– first derivative spectrophotometry of magnesium with – **326,** 461
– photoautomerism in the lowest excited singlet state of – **326,** 575
**Hydroxycarboxylic acids**
– sepn. of – as borate complexes by paper electrophoresis **321,** 697
– sepn. of – in wood hydrolysates by capillary GC **321,** 212
**Hydroxychloroquine**
– detmn. of – and metabolites in blood and blood plasma by HPLC/fluorimetry **325,** 348
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **325,** 595
**2-Hydroxy-3-chlorpropanic acid**
– anal. of – by polarography and potentiometry **328,** 176
**25-Hydroxycholesterol**
– anal. of – in blood plasma and foods by HPLC **323,** 418
**25,26-Hydroxycholesterol-3,26-di-p-bromobenzoates**
– sepn. of – by HPLC **325,** 418
**Hydroxycholesterols**
– detmn. of – in blood serum as TMS-ethers by HPLC **329,** 532
**Hydroxycinnamic acid derivatives**
– detmn. of – in vegetables by HPLC **329,** 82
**Hydroxycinnamic acid esters**
– anal. of – in plant materials by HPLC after polyamide sepn. **322,** 84
**Hydroxycinnamic acids**
– coupling of – to Sepharose 6B **326,** 372
**Hydroxy compounds**
– detmn. of amino compounds and – in waste water by GC, derivatization **328,** 529
**17-Hydroxycorticosteroids**
– detmn. of – in urine with benzamidine by fluorimetry **321,** 419
**18-Hydroxycorticosterone**
– sepn. of corticosterone, – and aldosteron in blood plasma by HPLC **330,** 278
**6β-Hydroxycortisol**
– detmn. of cortisol and – in urine by HPLC **323,** 531
**Hydroxycotinine**
– detmn. of trans-3′-– in blood plasma and urine by GC **329,** 650
**4-Hydroxycoumarin**
– detmn. of nitrite with – by fluorimetry **327,** 593
**4-Hydroxydebrisoquine**
– detmn. of debrisoquine and – in urine by HPLC switching technique **330,** 282
**β-Hydroxydecanoylthioester dehydrase**
– assay of – by HPLC **324,** 100
**Hydroxyeicosatetraenoic acids**
– anal. of leukotrienes and – in biological materials by HPLC, solid phase extr. **326,** 292
– detmn. of – in biological materials by GC/NICI-MS **328,** 537
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **321,** 418
**4-Hydroxyestriol monoglucuronides**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **326,** 200
**16α-Hydroxyestrone**
– detmn. of – by fluorimetry **330,** 95
**2-Hydroxy-4-ethoxypropiophenone oxime**
– detmn. of copper(II), nickel and palladium with – by gravimetry **327,** 384
**Hydroxyethylene groups**
– detmn. of – in hydroxyethylated fatty alcohols and polyethylene alcohols by IR spectrometry **328,** 176
**Hydroxyethyl methacrylate**
– detmn. of the purity of – by GC **329,** 820
**Hydroxy fatty acids**
– anal. of – as methyl esters in plant cutin by GC **326,** 185
– anal. of lipids containing – by TLC **330,** 193
– detmn. of –, thromboxane and prostaglandins by isotope dilution, GC/MS **324,** 199
– sepn. of – as p-nitrobenzyl esters by HPLC **323,** 391
**2-Hydroxy-fatty acids**
– capillary GLC or TLC resolution of enantiomers **326,** 78
**2-Hydroxyflavones**
– sepn. of – by HPLC **325,** 229
**5-Hydroxyindole-3-acetic acid**
– detmn. of – and homovanillic acid in urine by two-dimensional HPLC **322,** 641
– detmn. of – in blood serum and urine by RIA **328,** 537
– detmn. of – in urine by HPLC, new bonded-phase materials for cleanup **328,** 537
– detmn. of serotonin and – in urine by HPLC/fluorimetry **330,** 275
– detmn. of tryptophan, 5-hydroxytryptophan, serotonin and – in brain by LC **328,** 538
**3-Hydroxykynurenine**
– detmn. of kynurenine in blood serum as – by HPLC **328,** 206
**Hydroxylamine**
– detection of ascorbic acid, hydrazine and – at copper electrode and LC **326,** 271
– detmn. of – alone and in presence of monochloramine by spectrophotometry **325,** 334
– detmn. of – by spectrophotometry using p-nitroaniline **321,** 91
– detmn. of molybdenum with gallic acid and – by spectrophotometry **328,** 435
**Hydroxyl aromatics**
– class sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, heterocyclic compounds, N- and – in coals by HPLC **323,** 303
**Hydroxyl aromatics**
– prediction of retention of – in reversed-phase chromatography, liquid **326,** 455
– sepn. of – from coal liquids by LC **327,** 604
– sepn. of nitrogen heterocyclic compounds and – in coal liquids by HPLC **329,** 511
**Hydroxylases**
– rat liver testosterone monooxygenation to study the sex dependent expression of several – **328,** 308
**Hydroxyl compounds**
– derivatization reagents for – and amino compounds for chromatography, HPLC with detector, fluorescence **328,** 424
**Hydroxylethyl methacrylate copolymers**
– chromatography, ion, modified – as sorbents **328,** 505
**Hydroxyl functions**
– detmn. of – in petroleum oils extracts by $^{19}$F and $^{29}$Si NMR **321,** 618
**Hydroxyl groups**
– detmn. of – in asphaltene by $^{29}$Si-NMR **327,** 606
– detmn. of – on glassy carbon surfaces by X-ray photoelectron spectroscopy **328,** 428
**Hydroxyl radicals**
– detmn. of rate constants for reactions of – by deoxyribose method **330,** 92
– studies on baseline pollution in the atmosphere, budget estimat. for hydrocarbons, chlorinated and – **327,** 198
**Hydroxyl value**
– detmn. of – in fats and oils by titration, toluene-p-sulfonic acid as catalyst **328,** 299
**Hydroxylysine**
– anal. of – in collagen by TLC **321,** 633
– detmn. of desmosine, isodesmosine, –, tryptophan, lysinoalanine and amino sugars in proteins and tissues by amino acid anal. **326,** 195
**7-Hydroxymethotrexate**
– detmn. of methotrexate and – in biological fluids by radial compression HPLC **322,** 546
**Hydroxymethoxybenzoylmethylecgonines**
– ident. of – as cocaine metabolites in urine by GC/MS **321,** 107
**Hydroxymethoxymandelic acid**
– detmn. of tyrosine metabolites, hydroxyphenylacetic acid, hydroxymethoxyphenylacetic acid and – in urine by GC/NICI-MS **325,** 235
**Hydroxymethoxymethylchalkone oxime chelates**
– sepn. of copper(II), nickel, palladium(II) and iron(III) as – by PC **321,** 283
**Hydroxymethoxyphenylacetic acid**
– detmn. of tyrosine metabolites, hydroxyphenylacetic acid, – and hydroxymethoxymandelic acid in urine by GC/NICI-MS **325,** 235
**3-Hydroxy-4-methoxy-phenylethyleneglycol**
– detmn. of –, norepinephrine metabolites in brain by LC **330,** 275
**2-Hydroxy-2-methylbenzaldehyde-semicarbazone**
– detmn. of gallium with – by fluorimetry **325,** 321
**Hydroxymethyldibenzothiepin dioxide**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **322,** 102
**5-(Hydroxymethyl)-2-furaldehyde**
– detmn. of carbohydrates and – in corn syrup by HPLC, robotic system **329,** 639
**Hydroxymethylfurfural**
– detmn. of furfural and – in foods by fluorimetry, automated **321,** 712
– detmn. of – in fruit juices by LC **321,** 712
– detmn. of – in tomato paste by HPLC/ultra centrifugation **323,** 201

**3-Hydroxy-2-methyl-1,4-naphthoquinone 4-oxime**
– detmn. of palladium by spectrophotometry, after extr. with – into molten naphthalene **328,** 286
**Hydroxymethylphenidate**
– anal. of methylphenidate and p-– in biological fluids by GC/MS **324,** 103
**3-Hydroxy-6-methyl-pyridine**
– detmn. of – in sugar color by GC **329,** 86
**2-Hydroxy-4(methylthio-)butanoic acid**
– detmn. of – in poultry feeds by capillary isotachooghoresis **326,** 91
**3-Hydroxy-2-methyl-1-(4-tolyl)-4-pyridone**
– detmn. of titanium(IV) with – by extr. and spectrophotometry **327,** 592
**α-Hydroxymetoprolol**
– detmn. of metoprolol and – in biological fluids by HPLC **321,** 420
**3-Hydroxymorphinan**
– detmn. of dextrorphan and – in blood plasma by HPLC **330,** 281
**β-Hydroxymyristic acid**
– detmn. of endotoxins as – by GC **329,** 531
**2-Hydroxy-1-naphthaldehyde**
– detmn. of hydrazine with – by spectrophotometry **330,** 81
**2-Hydroxy-1-naphthaldehyde oxime**
– detmn. of iron (III) with – by extr. spectrophotometry **321,** 616
**2-Hydroxy-1-naphthaldoxime**
– detmn. of copper with – by gravimetry **326,** 461
**Hydroxynaphthol blue**
– detmn. of calcium in water with – by flow injection anal. **324,** 187
**Hydroxynaphthylazomethylpyrazol**
– detmn. of zinc in water with – by spectrophotometry **321,** 516
**2-Hydroxynaphthyl-2′-methyl-1-phenyl(azobenzene)-4′-sulfonic acid**
– use of – as adsorption indicators in precipitimetry **328,** 141
**α-Hydroxynitrile lyase**
– assay for – by colorimetry **330,** 280
**α-Hydroxynitriles**
– assay for cyanide, α-aminonitriles and –, study of biological hydrolysis **321,** 632
**4-Hydroxynonenal**
detmn. of – in biological materials and foods by HPLC **324,** 87
**β-Hydroxyoxime**
– emulsion membrane extraction of cobalt using aromatic – **327,** 753
**Hydroxyphenobarbitone**
– detmn. of phenobarbitone and p-– in biological fluids by GC/MS **330,** 98
**Hydroxyphenylacetic acid**
– detmn. of phenylacetic acid and p- and m-– in urine by HPLC/fluorimetry **328,** 203
– detmn. of tyrosine metabolites, –, hydroxymethoxyphenylacetic acid and hydroxymethoxymandelic acid in urine by GC/NICI-MS **325,** 235
**2-(O-hydroxyphenyl)benzoxazol**
detmn. of beryllium with – by fluorimetry **323,** 70
**3-Hydroxy-3-phenyl-1-o-carboxyphenyltriazene**
detmn. of lanthanides with – by complexometry **323,** 640
**5-(4-Hydroxyphenyl)-5-phenylhydantoin**
– detmn. of phenobarbital, carbamazepine, phenytoin and – in blood serum by HPLC **327,** 653
**5-(p-Hydroxyphenyl)-5-phenytoin**
– detmn. of phenobarbital, phenytoin and – in biological materials by HPLC **321,** 314
**3-(p-Hydroxyphenyl)propionic acid**
– assay of amine oxidases with – by fluorimetry **321,** 529
**Hydroxyphenylthiourea**
– detmn. of cobalt by catalytic anal., autoxidation of o-– **326,** 171
**Hydroxyphenylthiourea, o-**
– detmn. of copper(II) by kinetic anal., autoxidation of – **327,** 384
**3-Hydroxyphenylurea**
– detmn. of – by distillation as ammonia and titration **325,** 221
**Hydroxyphenytoin**
– detmn. of p-– in urine by GC and HPLC, comparison of methods **327,** 653
**5-Hydroxypipecolic acid**
– detmn. of – and hydroxyproline in brain and blood by HPLC/GC/MS/SIM **329,** 95
**Hydroxypivalaldehyde**
– detmn. of – as oxime-TMS-derivative by GC **321,** 553
**Hydroxypolyenoic fatty acids**
– anal. of stereochemistry of –, fatty acids by HPLC on chiral phases **327,** 600
**17-α-Hydroxyprogesterone**
– detmn. of – in blood by bioluminescence enzyme immunoassay **322,** 644
– enzyme immunoassay of α-fetoprotein, insulin and – based on chemiluminescence **321,** 724
**Hydroxyproline**
anal. of – in urine by HPLC **327,** 641
– detmn. of 5-hydroxypipecolic acid and – in brain and blood by HPLC/GC/MS/SIM **329,** 95
– detmn. of – in collagen hydrolysate from tissues by HPLC **329,** 844
– detmn. of – in dialysate by HPLC **325,** 235
– detmn. of – in meat and meat products by HPLC **325,** 432
– detmn. of – in meat products by flow injection analysis **329,** 732
detmn. of proline and – in biological materials by HPLC **326,** 102
– detmn. of proline and – in wheat flour by isotope dilution **321,** 712
– enzymatic estim. of – in biological tissues **325,** 343
**3-Hydroxy-4H-pyran-4-ones**
stability order of the lanthanide chelates of two disubstituted – **328,** 281
**5-Hydroxypyrazinamide**
– detmn. of – in urine by TLC/$^1$H-NMR **330,** 197
**3-Hydroxypyridine-2-thiol**
– detmn. of europium with – by polarography **330,** 172
**Hydroxypyrimidines**
– detmn. of – with p-dimethylaminobenzaldehyde by spectrophotometry **324,** 99
**8-Hydroxyquinolinates**
– detmn. of –, metal chelates by HPLC-SIMS, off-line coupling **329,** 447
**8-Hydroxyquinoline**
– detmn. of – in plant materials by GC **325,** 577
– detmn. of lead and tin with aluminum using –, tannic acid and sodium sulfide **323,** 642
detmn. of trace elements in seawater by AAS after preconcentration with – **329,** 453
– prep. of platinum metal complexes with – **326,** 551
– synth. of silica immobilized – as metal collecting phase **322,** 47
**8-Hydroxyquinolines, halogenated**
– detmn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **321,** 631
**8-Hydroxyquinoline-5-sulfonic acid**
– detmn. of lanthanides with – by spectrophotometry **328,** 281
– fluorescent metal complexes with – in LC **328,** 279
– influence of fluorescence of metal chelates of – **328,** 153
**2-(2-(8-Hydroxyquinolyl)azo)-1-naphthol**
– detmn. of calcium in potable water with – by spectrophotometry **324,** 187
**3β-Hydroxy-Δ$^5$-steroid dehydrogenase**
– detmn. of – by digitonin-precipitation radioassay **329,** 99
**Hydroxysteroids**
– detmn. of – with pyrene-2-carbonylnitrile by HPLC/fluorimetry **327,** 647
**2-Hydroxy-5-sulfoaniline-N-salicylidene**
– detmn. of indium in zinc with – by spectrophotometry **321,** 389
**Hydroxy-testosterones**
– detmn. of – by isocratic HPLC **323,** 669
**Hydroxytoluene, butylated**
– detmn. of – as cyclohexadienone derivative by GC/ECD and HPLC/UV **323,** 647
– detmn. of – in biological materials by HPLC **325,** 349
– detmn. of – in feeds, poultry premix by HPLC **328,** 618
**5-Hydroxytryptophan**
– detmn. of tryptophan, –, serotonin and 5-hydroxy-3-indole acetic acid in brain by LC **328,** 538
**Hydroxyurea**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 392
**25-Hydroxyvitamin D**
– detmn. of – in blood serum by radiometric method **325,** 525
**25-Hydroxyvitamin D-1α-hydrolase**
– assay of – by tritium-release **329,** 645
**25-Hydroxy vitamin D$_3$-1α-hydroxylase**
– assay of – in mitochondria by isotope dilution/MS **327,** 766
**Hyoscyamine**
– detmn. of – and hyoscyne in plant materials by HPLC and TLC-densitometry **323,** 413
**Hyoscyne**
– detmn. of hyoscyamine and – in plant materials by HPLC and TLC-densitometry **323,** 413
**Hypnotics**
– anal. of sedative – in biological fluids by chromatography, review **323,** 101
– detmn. of acetylenic –, ethchlorovynol, ethinamate and meparfynol carbamate by titration of spectrophotometry **325,** 516
**Hypobromite**
– detmn. of hypochlorite and – as bromine by flow-injection analysis **321,** 89
**Hypochlorite**
– detmn. of – and hydrogen peroxide as iodine by amperometric FIA **327,** 383
– detmn. of – and hypobromite as bromine by flow-injection analysis **321,** 89
– detmn. of – by potentiometry **326,** 559
**Hypoglycaemic drugs**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **326,** 199
**Hypoiodous acid**
– detmn. of –, iodine and iodide in mixtures by two-step spectrophotometry **321,** 285
**Hypotaurine**
– detmn. of cysteinesulfinate, – and taurine in biological materials by HPLC **323,** 664
– detmn. of – in biological materials by GC **327,** 434
**Hypoxanthine**
anal. of ascorbate-2-phosphate, adenine and – in blood by HPLC **330,** 278
– detmn. of adenosine, inosine and – by autom. chemiluminescence method **329,** 533
– detmn. of – and xanthine in blood plasma by HPLC, assessing hypoxic cell damage **330,** 392
– detmn. of glucose and – in biological materials by FIA with bi-enzyme electrodes **327,** 634
– detmn. of – in fish by LC **323,** 201

**ypoxanthine**
detmn. of –, xanthine and inosine in biological materials by reversed-phase HPLC coupled with enzyme reactors **322,** 646
sepn. of and xanthine from pyrazinamide in blood plasma and urine by HPLC **327,** 441
simult. detmn. of –, inosine, inosine-5′-phosphate and adenosine phosphates with a multielectrode enzyme sensor **321,** 319
**ypoxanthine arabinoside**
detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 546

**otenic acid**
detmn. of – and muscimol in Amanita muscaria by HPLC **323,** 199
**uprofen**
assay of – in blood plasma by HPLC **324,** 194
detmn. of – enantiomers in blood plasma by HPLC **328,** 543
detmn. of indomethacin, naproxen and – by first and second derivative UV spectrometry **323,** 314
detmn. of – in urine by GC **324,** 194
detmn. of – isomers in blood plasma by HPLC **322,** 544
detmn. of – metabolites in biological fluids by HPLC **326,** 197
detmn. of primeprofen an – in biological fluids by HPLC **328,** 631
sepn. of – enantiomers by HPLC on chiral phase **330,** 186
**e**
detmn. of sulfur(IV) in rain water and antarctic – by ion chromatography **329,** 75
**luronic acid**
in human articular cartilage and intervertebral discs **330,** 454
**osfamide**
detmn. and enantiomeric sepn. of – by GC **328,** 449
sepn. of – racemates and other chiral oxazaphosphorines by HPLC **328,** 449
**licit drugs**
anal. of – by GC, capillary switching system **328,** 451
phosphorescence and fluorescence of drugs and – enhanced by organized media **322,** 638
**nage analysis**
and chemical information in images **328,** 512
**nage detectors**
anal. of metals by OAS, holographic grating, interferometer, Michelson, –, data acquisation and processing, computer control **324,** 793
**nage storage system**
appl. of a digital – in retrospective depth profile analysis by SIMS **329,** 211
**nidazo-[1,2-a]benzimidazole**
acid-base properties of cyanine dyes based on – **321,** 194
**nidazo-benzodiazepine**
detmn. of – in blood plasma by HPLC **329,** 536
**nidazole**
detmn. of – and 4-methylimidazole by kinetic fluorimetry **328,** 162
detmn. of – in biological fluids by HPLC/UV detection **322,** 546
**nidazoleacetic acid**
detmn. of in urine by GC/MS **323,** 664
detmn. of – in urine by HPLC/fluorimetry **329,** 94
**(5)-Imidazolealdoxime**
detmn. of manganese with – by spectrophotometry **325,** 413
**nidazole derivatives**
detmn. of –, miconazole, econazole, clotrimazole with indophenol blue by spectrophotometry **327,** 430

**Imidazoles**
– anal. of mebendazole and related – by low-temperature phosphorescence **325,** 433
– detmn. of – in cigarette smoke by LC, GC and HPLC **321,** 718
**Imidazoline derivatives**
– detmn. of – with 2,6-dichlorophenol-indophenol by spectrophotometry **328,** 303
**Imino acids**
– detection of amino acids and – by fluorimetry, using o-phthalaldehyde/N-acetyl-L-cysteine **330,** 276
– detection of amino acids and with ninhydrin at 405 nm **326,** 593
**Iminodiacetic acid**
detmn. of –, isoleucine and histidine by kinetic method **321,** 414
/ethylcellulose as a chelating ion exchanger, collection of uranium **323,** 385
/ethylcellulose as a chelating ion-exchanger, detmn. of trace metals by ICP-AES **323,** 386
**Imipramine**
detmn. of clomipramine and – in blood plasma by HPLC **328,** 632
detmn. of metapramine, – trimipramine and metabolites in blood plasma by HPLC **326,** 198
– electrochem. detection of amitriptyline, nortriptyline, –, carbamazepine, tricyclic drugs at polymer electrodes **325,** 434
**Immobilization**
supports for – of enzymes and immunoglobulins **323,** 414
**Immunecomplexes**
charact. of of monoclonal antibodies **324,** 253
**Immunoadsorbent assay**
, micro apparatus **323,** 527
**Immunoassay**
application of – in dope analysis **330,** 339
, detection of proteins with streptavidin-acid phosphatase complex **323,** 206
detmn. of fluorescein by –, elimination of bilirubin interference **326,** 191
detmn. of human IgG by – using ion-selective electrode and protein pendant liposomes **327,** 634
– detmn. of immunoglobulin G by flow injection – with immunosorbent microreactor **330,** 575
– detmn. of immunoglobulin G by kinetic – **326,** 594
– detmn. of isoenzymes by multipoint kinetic – **327,** 651
– detmn. of kallikrein in urine by bioluminescence enzyme – **324,** 266
detmn. of lidocaine in blood plasma by ferrocene mediated – **326,** 197
– detmn. of phenytoin in blood serum by –, comparison of 4 methods **321,** 729
in aqueous two-phase systems **321,** 103
– in clinical chemistry based on magnetic beads **330,** 331
– in environmental chemistry **326,** 388
– integration of – into the spectrum of diagnostic tests of centralized laboratories **330,** 304
in toxicological analysis **330,** 320
– linear image sensor to – based on turbidimetry of antibody-bound latex beads **328,** 307
of anti-insulin antibodies in guinea pig serum **326,** 99
technology, Vol. 1 **325,** 630
– technology, vol. 2, book **328,** 420
– use of europium-conjugated protein A as label for immunoglobulin G antibodies in – **322,** 509
**Immunoassay, chemiluminescence**
– detection of drugs of abuse by – **330,** 460
– detmn. of estradiol in blood serum by solid-phase – and radioimmunoassay **322,** 645
– for steroids **322,** 645
**Immunoassay, electrochemical**
– detmn. of insulin by – using polarographic catalytic current **327,** 632

**Immunoassay, fluorescence**
for angiotensin I **322,** 643
screening of hepatitis B surface antigen **322,** 643
sensors, fibre-optic chemical for –, competitive binding **328,** 535
terbium chelates for use as a label in – **321,** 723
**Immunoassay, fluorescence polarization**
detmn. of cortisol and estriol by – with fluorescein derivatives as reagents **328,** 534
detmn. of phenytoin by – **321,** 630
**Immunoassay, photoacoustic**
using sensitivity size dependency for detmn. of turbid solutions **330,** 91
**Immunoassay, thin-layer**
detmn. of opiates in biological tissues by – **325,** 348
**Immunobinding assay**
detection of antigen-antibody complexes by –, cross-blot and cross-dot **326,** 394
– detmn. of protein, Ca-binding in biological materials by – **330,** 94
luminescence dot – for cytomegalovirus antibody **323,** 658
**Immunoblotting**
electrophoresis, gel, gel transfer tank for – **325,** 232
– , enhanced sensitivity by heating of hydrated filters **326,** 483
ident. of antibodies by – and immunoprecipitation **324,** 251
– ident. of proteins in isoelectric focusing by – **326,** 486
**Immunochemical analysis**
– anal. of foods by –, review **328,** 185
– of foods, review **329,** 513
**Immunochemistry**
– piezoelectric detection, liquid-phase in – **326,** 191
**Immunoelectrophoresis**
– , crossed and radio methods **330,** 572
– detection of cows milk in milk and cheese of ewes or goats by isoelectric focusing and crossed – **330,** 466
– immunofixation in comparison to – **324,** 250
– , multiple crossed, on agarose-coated GelBond film **323,** 528
– , sodium salicylate for fluorographical detection of proteins **321,** 724
**Immunofixation**
– in comparison to immunoelectrophoresis **324,** 250
**Immunofluorimetry**
– detmn. of human lactoferrin by – **328,** 308
**Immunoglobulin A**
– detmn. of – by immunoluminometric assays **324,** 269
**Immunoglobulin G**
– detmn. of albumin and – by nephelometry, laser, effect of deterioration **325,** 438
– detmn. of albumin and – in blood serum by high-performance affinity chromatography **327,** 762
– detmn. of anti-immunoglobulin G with – sensor, polypyrrole modified Pt-electrode **327,** 763
– detmn. of – by flow injection immunoassay with immunosorbent microreactor **330,** 575
– detmn. of – by homogeneous potentiometric enzyme immunoassay **322,** 92
– detmn. of – by kinetic immunoassay **326,** 594
– detmn. of – by sandwich enzyme immunoassay **325,** 345
– detmn. of – in blood serum by flow injection analysis **325,** 345
– sepn. of oligosaccharides of – by affinity chromatography **329,** 844
**Immunoglobulin G antibodies**
– use of europium-conjugated protein A as label for – in immunoassay **322,** 509

**Immunoglobulins**
– detmn. of – by piezoelectric crystals biosensors modified with protein A **330,** 575
– detmn. of – IgG, IgA and IgM by turbidimetry, single-point calibration **326,** 195
– detmn. of – in blood serum by immunoturbidimetry **326,** 195
– genes of light chain – **324,** 202
– immunoassay, FET of – (M or A) in cerebrospinal fluid **327,** 74
– production in transgenic mice **324,** 203
– supports for immobilization of enzymes and – **323,** 414
– thiophilic adsorption of –, affinity chromatography **327,** 762
**Immunogold**
– detection of antigen with on nitrocellulose paper **321,** 416
**Immunohistochemical analysis**
– and electrophoresis, correlation of results **330,** 417
**Immuno-isolation**
– reconstitution of vesicle transport in cell free system by – **330,** 329
**Immunological analysis**
– of nicotinic acetylcholine receptors **330,** 312
**Immunological reactions**
– reflectometry in kinetic studies of – and enzymatic reactions on solid surfaces **321,** 215
**Immunological techniques**
– based on markers, non-radioactive **330,** 303
**Immunology**
– modern methods of plant analysis, – in plant sciences, book **329,** 492
**Immunopathogenesis**
– of HIV-infections, lymph node histology **330,** 291
**Immunoprecipitation**
– detmn. of phosphatase, alkaline in biological fluids by – **324,** 101
– ident. of antibodies by immunoblotting and – **324,** 251
**Immunoresponse**
– anal. and diagnostics of allograft rejection, mediators of – **330,** 334
**Immunosensors**
– piezoelectric – for detection of Candida albicans microbes **327,** 634
**Immunosorbent assay**
– monitoring the production of biosynthetic human growth hormone by micro enzyme-linked – **321,** 214
**Immunoturbidimetry**
– detmn. of apolipoprotein E in blood serum by – **328,** 627
**Impedance measurements**
– for pressed-pellet electrode membranes based on AgI and AgI/$Ag_2S$ **328,** 150
**Incineration**
– sample and sorbent integrity during combustion source sampling in industrial – **325,** 426
**Incineration ash**
– multielement analysis of city waste – with total reflection XRF **327,** 293
**Inctedin**
– detmn. of fungicides, metacid and – with sulfnitrazo R by spectrophotometry **325,** 585
**Indalpine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **327,** 442
**1,2,3-Indanetrione monothiosemicarbazone**
– detmn. of osmium traces with – by spectrophotometry **326,** 172
**Indecainide**
– detmn. of – and metabolite in biological materials by LC **321,** 729
**Indene**
– sepn. of alkyl-substituted – enantiomers by LC on microcrystalline triacetylcellulose **330,** 260
**Indene estrol**
– detection of diethylstilbestrol analogues, – by HPLC/thermospray MS **324,** 97
**In-depth analysis**
– of elements in glass with SIMS, IBSCA, RBS and NRA **328,** 174
**Index nominum 1987**
– , list of drug synonyms **330,** 162
**Indian rubber**
– detmn. of dithiocarbamic acids as catalysts in – by TLC **328,** 612
**Indicators**
– behavior of certain – in propylene carbonate solution **323,** 190
– , critical study of color break evaluation **325,** 493
– detmn. of iron(III) with EDTA, investigation of – **322,** 528
– detmn. of lead(II) by complexometric titrations, screened – **323,** 510
– for pH measurements **329,** 502
– for titrations, non-aqueous with perchloric acid **325,** 493
– reflectometric study of the acid-base equilibria of – **327,** 745
– study of –, arsenazo III for titrations **328,** 141
– study of in 2-methylpropan-2-ol pKa values and chromatic parameters **328,** 510
– study of – in isopropanol as solvent **325,** 493
– study of phthaleins as – **327,** 745
– study of pyridylazo-N-oxide-8-hydroxyquinoline compounds as – **326,** 575
– titrations with dibromamine-T dyes as visual – **328,** 141
– use of 2-hydroxynaphthyl-2′-methyl-1-phenyl-(azobenzene)-4′-sulfonic acid as adsorption in precipitimetry **328,** 141
– use of acetals and cyclic ethers as – in thermometric titration **325,** 493
**Indicators, acid-base**
hydroxyanthraquinones as – **324,** 174
– new – for titration in acetic acid anhydride **326,** 575
– phthalhydrazidylazoacetylacetone as chemiluminescent – **329,** 67
**Indicators, electrochemical**
– amphimetry, titration of anions with – **322,** 583
**Indicators, fluorescent**
– endpoint detmn. in argentometry using halide-sensitive - and fiber optical light guides **321,** 612
**Indicators, metallochromic**
– 1,2-naphthoquinone-4-sulfonic acid-2-phenylthiosemicarbazone as – in complexometric titrations **329,** 809
– detmn. of iron(III) with EDTA, – by complexometry, review **325,** 214
– detmn. of protonation constants of 7-(4-carboxyphenylazo)-8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid – **328,** 510
– sepn. of – and water-soluble dyes by electrophoresis **326,** 70
– study of sulfo azoxines as – **330,** 542
**Indicators, redox**
– azine dyes as – in titrations with chloramine-T **329,** 809
**Indicators, sulfonated**
– detmn. of dyes, sulfonated and – by LC with bonded phases **329,** 820
**Indicator tube**
– detmn. of methyl acrylate in air, prep. of an – **327,** 755
**Indigo disulfonate**
– detmn. of ozone in air with – by spectrophotometry **321,** 96
**Indium**
– anal. and distribution of trace elements in – matrix by SSMS **327,** 659
complexation of aluminum, gallium and – with catechol violet **322,** 525
complexation with gallium and – of Picramin M **325,** 643
complexes of –, gallium, zinc, cadmium, cobalt nickel and copper with PAR into chloroform solutions of α-bromocapronic acid **323,** 297
– detmn. of aluminum and – with 4,4′-oxalylbis-(hydrazonomethyl)diresorcinol by fluorimetry **329,** 615
detmn. of aluminum, gallium and – with lumogallion by spectrophotometry, influence of acetate **328,** 280
detmn. of aluminum, gallium, –, scandium, yttrium, lanthanum and cerium with chromazurol S by spectrophotometry **322,** 72
detmn. of – and indium oxide by voltammetry, cyclic in DC and AC mode **325,** 611
detmn. of – and lead in spectrometry, flame atomic ionization **329,** 605
detmn. of – and thallium in techn. mixtures by polarography **321,** 396
– detmn. of gallium, – and thallium by amperometric titration with xylenol orange **330,** 545
detmn. of –/gallium mixtures by kinetic spectrophotometry **329,** 813
detmn. of , germanium, tin and lead by spectrometry, ICP, ionic emission **323,** 502
detmn. of gold, –, tellurium and thallium in geological materials by AAS **323,** 83
– detmn. of – in alloys with PAR by extr. spectrophotometry **329,** 624
detmn. of – in minerals, river sediments and coal fly ashes by electrothermal AAS **322,** 625
detmn. of – in nickel alloys and zinc ores by spectrophotometry **325,** 649
detmn. of – in zinc and lead by AAS **327,** 601
detmn. of – in zinc with 2-hydroxy-5-sulfoaniline-N-salicylidene by spectrophotometry **321,** 389
– detmn. of – traces in high purity germanium and lead by laser stepwise photoionization **321** 701
– detmn. of – with 1-(2-thiazolylazo)-2-naphthol by spectrophotometry **329,** 813
detmn. of – with chromotropic acid derivatives pikramin M by by spectrophotometry **328,** 608
– detmn. of – with PAN by amperometric titration **326,** 375
effect of lanthanum on graphite furnace AAS of – **323,** 509
effect of solvation on reactions between aluminum, gallium, –, zinc, cadmium and azo compounds **325,** 212
excitation of gallium, –, selenium, tellurium, arsenic and antimony in a helium microwave-induced plasma **328,** 142
extr. of – as di-(2-ethylhexyl)phosphoric acid by AAS **328,** 154
extr. of complex compounds of – and gallium with bromopyrogallol red by mixed extractants **330,** 172
high-order derivative spectrophotometric study of the –PAN complex in acqueous phase **326,** 462
– influence of strong electrolytes on the complexation of – with bromopyrogallol red **325,** 643
laser-excited spectrometry, atomic fluorescence, evaluation of a graphite tube atomizer for detmn. of **327,** 737
– reactive gas extr. to atomic adsorption detmn. of silicon in pure – **325,** 502

**dium**
sepn. of – by extr. chromatography with trioctylphosphine oxide **321,** 507
sepn. of gallium, – and thallium by extr. with Amberlite or Aliquat **325,** 643
sepn. of gallium from – and thallium by extr. with N-n-octylaniline **329,** 813
sepn. of lead from bismuth, tin, cadmium and – by cation-exchange chromatography **323,** 642
sepn. of lead traces from large amounts of zinc, –, gallium and other elements in reagents on anion-exchange resin **326,** 80
sepn. of tellurium from gold(III), – and cadmium by cation exchange chromatography **321,** 285
sepn. of tin and – by extr. **325,** 412
sepn. of trace amounts of –, gallium and aluminum from each other by cation-exchange chromatography **330,** 78
sepn. of zirconium from thorium and cadmium from – by ion-exchange on stannic phosphate **327,** 382
study of —Sb formation on antimony surfaces by electron spectroscopy **329,** 370
**dium(III)**
detmn. of – with PAR by amperometric titration **325,** 412
extr. of – with benzotriazole by extr. into n-heptanol **327,** 749
**dium-111**
sepn. of – from silver cyclotron target material by ion-exchange chromatography **323,** 518
**dium antimonide**
detmn. of tellurium, zinc and cadmium in – crystals by voltammetry **326,** 82
**dium-arsenic semiconductor**
trace anal. of $A^{III}B^{V}$ semiconductor materials, – by atomic spectrometry **322,** 234
**dium oxide**
detmn. of indium and – by voltammetry, cyclic in DC and AC mode **325,** 611
**docyanine green**
detmn. of protein in blood serum by HPLC with – fluorometric detection **327,** 642
**dole**
detmn. of – and 3-methyl-indole in pig back fats by GC **323,** 89
detmn. of – and skatole in fish by HPLC **328,** 186
detmn. of skatole and – in fats of pigs by HPLC **328,** 186
detmn. of – with diazotised sulfanilic acid by spectrophotometry **326,** 175
**-Indoleacetaldoxime**
sepn. of (E)- and (Z)-– by HPLC **321,** 512
**ndole-3-acetic acid**
anal. of – and abscisic acid in plant materials by HPLC **322,** 537
detmn. of – in plant materials by HPLC **326,** 185
detmn. of – in plant tissues by HPLC **330,** 266
detmn. of phytohormones, – by synchronous derivative fluorimetry **327,** 423
detmn. of substituted indoles, – in soil microorganisms by ion suppression reversed-phase HPLC **330,** 563
sepn. of conjugates and metabolites of – by HPLC **323,** 95
**ndole alkaloids**
detmn. of –, alkaloids in cell cultures by HPLC **329,** 96
**ndoleamines**
detmn. of hallucinogenic – in cerebrospinal fluid, mushrooms by HPLC **322,** 104
detmn. of neuroactive – by thermospray LC/MS **329,** 529
sepn. of catecholamines, –, metabolites and precursors by rapid HPLC **325,** 437

**Indolecarboxylic acids**
– phosphorescence, room-temperature of some – **325,** 219
**Indole compounds**
– detmn. of biogenic – adsorbed on TLC plates by room-temperature phosphorimetry **329,** 843
**Indoles**
– detmn. of monoamines, catecholamines and – in brain tissue by HPLC **327,** 445
– detmn. of substituted –, indole-3-acetic acid in soil microorganisms by ion suppression reversed-phase HPLC **330,** 563
**Indole silyl compounds**
– sepn. of – by chromatography, HPLC on 3,5-dinitrobenzamide modified silicagel **330,** 84
**Indolic compounds**
– anal. of eumelanin-related – in urine by HPLC **325,** 446
**Indol-3-yl acids**
– investigation of some fluorogenic reactions of – with o-phthalaldehyde by TLC **326,** 271
**Indomethacin**
– detmn. of acemetacin and – in blood plasma and blood by HPLC **326,** 294
– detmn. of – by micro-HPLC/post-column in-line hydrolysis **326,** 490
– detmn. of – by spectrophotometry and fluorimetry **326,** 190
– detmn. of – in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **327,** 652
– detmn. of –, naproxen and ibuprofen by first and second derivative UV spectrometry **323,** 314
– detmn. of – with p-dimethylaminocinnamaldehyde by spectrophotometry **328,** 620
– detmn. (simult.) of phenylbutazone, flunixin, – and 4-methylaminoantipyrene by ion-pairing HPLC **324,** 101
**Indophenol**
– detmn. of ammonia and urea in water, conc. of – at Amberlite XAD-7 **326,** 280
**Indophenol blue**
– detmn. of ammonia in milk products with – by spectrophotometry, sample clearing **328,** 187
**Industrial analysis**
– detmn. of silver in waste water, use of chemometrics in – **329,** 78
– , problems and solutions **321,** 1
**Industrial analytical laboratory**
– automation and data management in an – **321,** 7
**Industrial chemicals**
– detmn. of. – and pesticides in foods by GC with ECD **326,** 189
– ident. of pesticides and – by GC, data for 600 compounds **328,** 618
**Industrial chemistry**
– Ullmann's Encyclopedia of – **325,** 563
– Ullmann's encyclopedia of –, abrasives to aluminum oxide **321,** 272
– Ullmann's encyclopedia of –, Vol. 2 A, amines to antibiotics **324,** 168
– Ullmann's encyclopedia of –, vol. A 5, 6 and 7 **328,** 269
**Industrial concentrates**
– detmn. of iridium in – by coulometry at glassy carbon electrode **328,** 173
**Industrial effluents**
– detmn. of chromium(VI) in waste water and – by differential pulse polarography **321,** 624
– detmn. of surfactants, non-ionic in aqueous solutions, – by photometry **326,** 276
**Industrial materials**
– detmn. of mercury in – by AAS **324,** 183
– detmn. of thiols in – by thermometric titration **330,** 549
– detmn. of trace metals in copper ores and – by extraction AAS **323,** 54

**Industrial products**
– application of spectrometry, atomic absorption solid sampling, in the control of – **328,** 410
– detmn. of platinum metals in natural materials and – by AAS with sample decomposition by fluorination **321,** 203
– detmn. of trace metals in chem. raw materials and – (adhesive tapes) by Zeeman-AAS **322,** 719
**Industrial solutions**
– anal. of waste water and – by spectrometry, ICP, optimization **322,** 413
– detmn. of organic acids in alkaline – by HPLC **327,** 401
– detmn. of rhenium in – by spectrophotometry **328,** 171
– detmn. of ruthenium and iridium in – by kinetic methods **325,** 505
**Infant formulas**
– detmn. of choline in – and diets by headspace GC **321,** 713
– detmn. of copper in – by L'vov platform graphite furnace AAS **326,** 92
– detmn. of lead in – and milk powder using Zeeman EAAS **322,** 85
– detmn. of lead in – by electrothermal AAS, collaborative study **321,** 713
– detmn. of linoleic acid in – by GC **330,** 182
– detmn. of medium chain triglycerides in – by reversed-phase HPLC **326,** 187
– detmn. of nitrogen in –, comparison of Kjeldahl and automated Dumas methods **329,** 513
– detmn. of non volatile halogenorgano compounds in – **327,** 426
– detmn. of six elements in – by flame and furnace spectrometry, atomic absorption **329,** 513
– detmn. of thiamine in – by LC **325,** 227
– detmn. of vitamin $B_2$ and vitamin $B_6$ in – by reversed-phase HPLC **326,** 189
– detmn. of vitamin D in milk and – by LC **323,** 407
– detmn. of vitamin D in milk and – by LC **323,** 408
– detmn. of vitamin $K_1$ in – by LC **323,** 408
– sepn. of sugars in – and milk products by HPLC **326,** 187
**Influence coefficients method**
– spectrometry, X-ray, energy-dispersive, fundamental parameter method, –, matrix correction, multielement analysis **324,** 825
**Information**
– chemistry and – **330,** 285
– gaining – from analytical-chemical measurements **330,** 24
**Information redundance**
– in chemical analysis **329,** 809
**Information system**
– SPEKTREN II – – for spectroscopy, structurally oriented **327,** 71
**Information theory**
– advantages of – in analytical chemistry, book **325,** 483
– evaluation of pattern recognition methods by criteria based on – and Euclidian geometry **326,** 167
– in analytical chemistry, principles and application **327,** 312
– isotachophoresis as a method of identification and comparison with other methods by – **323,** 385
– representation of water quality by application of – **325,** 334
– spectrochemical methods for multicomponent analysis, assessment by –, information content and efficiency optimization, precision **324,** 525
**Infusion solutions**
– detmn. of amino acids in – by HPLC **330,** 667

**Infusion solutions**
- detmn. of ethylenediamineplatinum(II) malonate in –, blood plasma and urine by HPLC **322,** 651
- detmn. of sodium lactate, or sodium acetate in – or dialysis solutions by acidimetry **327,** 632
- sepn. of amino acids in – by HPLC **327,** 632

**Inhalation aerosols**
- detmn. of isoproterenol and epinephrine in – by automated spectrophotometry **326,** 287

**Inhibition data**
- anal. of – from ligand-binding experiments by graphics **327,** 633

**Inhibitors**
- enzyme probes, immobilized for detmn. of – **322,** 246

**Injection fluids**
- detmn. of alkali metals leached from glass ampoules into – **323,** 409

**Injection loop**
- membrane-dialyzer – for enhancing the selectivity of anion-responsive electrodes, liquid membrane **326,** 574

**Injections**
- detmn. of barbiturates in – by HPLC **328,** 193

**Injection valves**
- appl. of new – in flow injection analysis **329,** 685

**Ink**
- anal. of – and parchment of the Vinland map by PIXE **328,** 289
- anal. of – from ball-point pens by on-line extr. and TLC **325,** 654
- discrimination of – by HPTLC **325,** 224

**Inorganic acids**
- single-column chromatography, ion of weak – in glass and galvanic baths **325,** 650

**Inorganic analysis**
- extraction, liquid-liquid in –, status and prospects **325,** 490

**Inorganic chemistry**
- isotachophoresis in – **321,** 501
- structural methods in –, book **329,** 799

**Inorganic compounds**
- automated detmn. of sulfur in –, review **330,** 257
- detmn. of oxygen in – by pyrolysis/GC **323,** 396

**Inorganic elements**
- detmn. of – and organic nutrients in mixed diet foods reference materials **326,** 702
- direct spectrometry, ICP of in organic extracts **322,** 223

**Inorganic impurities**
- ultratrace – in water, monostandard activation analysis, neutron **327,** 495

**Inorganic ions**
- chromatography of – **327,** 25
- detmn. of – in vegetables by UV ion chromatography **321,** 714
- influence of eluent composition in chromatography, ion of – **325,** 405
- influence of – in HPLC of insulin and derivatives **330,** 669
- sensitive luminescence analysis of – **330,** 68
- sepn. of – by chromatography, partition, influence of eluent electrolytes **328,** 274
- sepn. of – by chromatography, thin-layer, on polyethyleneimine cellulose in sulfate media **325,** 571
- sepn. of – on cellulose phosphate by chromatography, thin-layer **323,** 384
- sepn. of – on sulfoethyl cellulose by chromatography, thin-layer **321,** 610

**Inorganic materials**
- anal. of – by beam techniques **329,** 496
- detmn. of impurities of – by chromatography, gas, review **323,** 67
- detmn. of iodine in – and organic materials by spectrometry, ICP-AES **325,** 607

**Inorganic materials**
- detmn. of total nitrogen in petroleum products and – by GC, automated micro-Dumas nitrogen analyzer **329,** 512

**Inorganic reactions**
- and methods, vol. 1, the formation of bonds to hydrogen, part 1, book **329,** 799
  and methods, vol. 15, electron-transfer and electrochemical reactions, book **329,** 799

**Inorganic salts**
  detmn. of nitrite traces in – by GC **323,** 396
- sepn. of polymers in – by HPLC on cellulose acetate **328,** 289

**Inorganic substances**
- mass spectrometry, isotope dilution of – and organic substances **325,** 661

**Inosine**
- detmn. of α-impurities in the β-polymorph of by IR and X-ray methods **326,** 291
  detmn. of adenosine, – and hypoxanthine by autom. chemiluminescence method **329,** 533
- detmn. of adenosine and – in blood plasma with immobilized enzyme columns, FIA, fluorimetry **326,** 595
- detmn. of hypoxanthine, xanthine and – in biological materials by reversed-phase HPLC coupled with enzyme reactors **322,** 646
- simult. detmn. of hypoxanthine, -, inosine-5′-phosphate and adenosine phosphates with a multielectrode enzyme sensor **321,** 319

**Inosine-5′-monophosphate dehydrogenase**
- assay of in tissues by electrophorese **324,** 100

**Inosine-5′-phosphate**
  simult. detmn. of hypoxanthine, inosine, – and adenosine phosphates with a multielectrode enzyme sensor **321,** 319

**Inositol**
  detmn. of arabitol, mannitol, sorbitol, –, polyalcohols in wine by GC **323,** 200

**Inositol, myo-**
- detmn. of – by bioluminescence **327,** 435
- enzymatic fluorimetry assay for – **321,** 417
- sepn. of – and myo-inositol-2-phosphate by HPLC as isatoic anhydride derivatives **328,** 541

**Inositol-2-phosphate**
- sepn. of inositol, myo- and myo-– by HPLC as isatoic anhydride derivatives **328,** 541

**Inositol phosphates**
  sepn. of and glycerophosphoinositol phosphates in blood by HPLC **323,** 99
  sepn. of – and inositol phosphates, glycero-phospho- by HPLC **324,** 341

**Inositol phosphates, glycerophospho-**
  sepn. of inositol phosphates and – by HPLC **324,** 341

**Inositols**
- detmn. of inososes and their discrimination from – by D-xylose inhibitor NADP oxido-reductase **330,** 367
- ident. of and their mono-O-methyl ethers in vegetables by GLC **323,** 524

**Inositol triphosphate**
  assay of myo-– in tissues by enzymatic fluorimetry **328,** 541
- sepn. of phosphates, organic and - by HPLC/enzyme-loaded post-column detector **325,** 216

**Inososes**
  detmn. of – and their discrimination from inositols by D-xylose inhibitor NADP oxido-reductase **330,** 367

**Insect chemotaxonomy**
  headspace GC in – **327,** 432

**Insect haemolymph**
- detmn. of tricarboxylic acids in – by HPLC **322,** 249

**Insecticide formulations**
- detmn. of pynamin forte, resmethrin and piperonyl butoxide in – by GC **322,** 630

**Insecticides**
- anal. of organophosphorus – in biological materials by GC/MS **327,** 443
- detmn. of carbamates, – in vegetables by HPLC, optimization of a reaction detector **325** 585
- detmn. of methylcarbamates, – by capillary GC **328,** 619
- detmn. of organochlorine – in soils by capillary GC **328,** 532
- detmn. of organophosphorus – by flow injection with molecular emission cavity detector **325,** 586
- detmn. of phosmet, – by HPLC **329,** 520
- detmn. of – (pyrethrin/pyrethroid) in biologica materials (bees), multi method **327,** 539
- sepn. of organic – on polyurethane foam columns **324,** 58
- sepn. of organophosphorus – by TLC **325,** 339
- standard deviation in anal. of – by spectrometry, IR and spectrophotometry, UV **324,** 74

**Insects**
- ident. of sterols in – by GC, two-dimensional three-phase diagrams and new retention indices **327,** 765
- microanal. of prostaglandins and ecdysteroids in – by HPLC/fluorimetry **326,** 293

**“In-situ”-equipment**
- for surface analysis in material analysis **329,** 42

**Instrumental analysis**
- preconcentration, electrolytic in - **325,** 636

**Instrumental analytical techniques**
- anal. of geological materials by –, sampling current problems in geochemistry **324,** 855
- in geochemistry, AAS, ICP-OES, INAA, isotope dilution MS, XRFS, electron microprobe anal., selection, requirements, comparison **324,** 855

**Instrumentation**
- analytical chemistry –, proceedings, book **329,** 493

**Insulators**
- detmn. of phosphorus in $SiO_2/Si$ – by high mass resolution SIMS, depth distribution analysis **329,** 207
- SIMS anal. of – under condition for hydrogen inlet **324,** 184

**Insulin**
- anal. of – by HPLC **322,** 636
- anal. of – by reversed-phase HPLC **322,** 636
- anal. of iodine-labeled and glucagon derivatives by HPLC with on-line γ-detection **321,** 313
- detmn. of bovine and procine – in commercial injections by HPLC **321,** 525
- detmn. of – by chemiluminescent immunoassay **329,** 99
- detmn. of – by immunoassay, electrochemical using polarographic catalytic current **327,** 632
- detmn. of – in blood plasma, failure of ultra-centrifugation **325,** 347
- enzyme immunoassay of α-fetoprotein, – and 17-α-hydroxyprogesterone based on chemi-luminescence **321,** 724
- influence of inorganic ions in HPLC of – and derivatives **330,** 669
- sepn. of – and derivatives by reversed-phase HPLC **325,** 525
- sepn. of – and monoiodoinsulin by reversed-phase HPLC **322,** 645
- thermodynamic parameters for the interaction of lipid-binding peptides und – **326,** 397

**Insulin-like growth factors**
- isol. of – from blood plasma **324,** 293

**Insulin receptor**
- detmn. of – by radioimmunoassay **328,** 206

**Insulins**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **325,** 434

**sulins**
purification of – by reversed-phase displacement chromatography **327,** 632
**terchange reactions**
hydrolysis reactions and – of C=N ligands in solution **321,** 612
**terelement correlation**
in plants **329,** 462
**terface**
experiments on – reactions at chalcopyrite, n-CuInSe$_2$, in UHV **329,** 367
investig. of –, grain boundaries by electron spectroscopic methods **329,** 180
**terface serration**
ident. of oxides, interface and – by AR-spectrometry, X-ray, photoelectron **329,** 266
**terference blank technique**
detmn. of nitrate by ion-selective potentiometry, use of – **326,** 75
**terferometer**
comparison of – in chromatography, gas/FT-IR spectrometry **321,** 386
**terferometer, Michelson**
anal. of metals by OAS, holographic grating, –, image detectors, data acquisation and processing, computer control **324,** 793
**terferon**
detmn. of human – by ELISA, β-galactosidase gen fusion **329,** 527
**terlaboratory comparison**
evaluation of anal. – and certification of standard reference materials **324,** 175
**terlaboratory data**
best estimates from **326,** 576
**terlaboratory experiments**
valuation of – in trace analysis **328,** 226
**terlaboratory tests**
multivariate interpretation of – **329,** 1
**terleukin-2**
sensitive sandwich enzyme immunoassay of human – produced in vitro **329,** 531
**terplanetary dust**
microprobe analysis, proton of particles **329,** 824
**tervertebral discs**
iduronic acid in human articular cartilage and – **330,** 454
**testinal gases**
detmn. of carbon dioxide, methane and hydrogen in – by GC **328,** 202
**toxications**
assessment of analytical results in case of acute **330,** 322
**tracellular signals**
in the mitogenic response **330,** 308
**traocular fluids**
detmn. of iron in – and blood plasma by electrothermal AAS **326,** 193
**travenous fluids**
detmn. of lactate, acetate, chloride and phosphate in – by non-suppressed ion chromatography **328,** 191
**ulase isoenzymes**
detmn. of – on polyacrylamide gels by activity staining **327,** 438
**date**
detmn. of – and periodate at the microgram level by kinetic method **326,** 377
detmn. of – and periodate with phenylenediamine, p- by spectrophotometry **323,** 301
detmn. of –, iodide and acids by flow injection anal./spectrophotometry **325,** 497
detmn. of – with 1,3-cyclopentanedione bis (4-methylthiosemicarbazone) by spectrophotometry **323,** 300
**dide**
behavior of piezoelectric crystals in solutions, detmn. of – **324,** 173
catalytic titration of –, bromide and thiocyanate **322,** 76

**Iodide**
– detmn. of – and sulfide as p-nitrobenzyl derivatives by HPLC **330,** 174
detmn. of – and thiosulfate by ion-pair reversed-phase HPLC with UV, electrochem. and conductometric detection **327,** 594
detmn. of boron, chloride, bromide, – in water by isotope dilution MS **329,** 485
detmn. of bromide and – by spectrophotometry in a flow system after oxidation by peroxidisulfate **328,** 609
detmn. of bromide, – and chloride by He-MIP spectrometry **327,** 594
– detmn. of bromide and – in ground water by ion chromatography **322,** 627
detmn. of bromide and – in sea water with Bindschedler's Green by spectrophotometry **329,** 826
detmn. of – by fiber-optic sensors using rhodamine 6G **330,** 174
detmn. of – by HPLC with prim. ammonium ion-crown ether as counter ion **327,** 388
– detmn. of – by spectrophotometry and fluorimetry, extr. of ICl$_2^-$ with rhodamine B **330,** 173
detmn. of – by spectrophotometry, formation of AgI and solvent extr. of dicyanoargentate(I) with Methylene Blue **329,** 505
detmn. of – by voltammetry with electrode, carbon paste modified with anion-exchange resins **321,** 666
– detmn. of chloride, bromide and – in silver halides by ion exchange and ion interaction chromatography **322,** 531
detmn. of chloride, bromide and – in snow fall by XRF **330,** 559
detmn. of cyanide in alcoholic beverages using Ruzicka-type – electrodes, ion-selective **329,** 638
– detmn. of gold(III) with – by indirect potentiometric titration **322,** 524
detmn. of hypoiodous acid, iodine and – in mixtures by two-step spectrophotometry **321,** 285
– detmn. of – in blood by GC, as iodoketone **323,** 529
detmn. of – in blood serum and urine by ion chromatography **327,** 433
– detmn. of – in blood serum by ion-pair HPLC **321,** 412
detmn. of – in iodine-brine by iodine-selective electrode or HPLC with UV detection **323,** 409
detmn. of – in presence of Cl and Br- by amperometric iodatometric titration **321,** 392
detmn. of – in salts by ion chromatography with electrochem. detection **328,** 441
detmn. of – in salt, table by differential-pulse polarography **329,** 625
detmn. of in table salt by XRF spectrometry **323,** 523
detmn. of iodate, and acids by flow injection anal./spectrophotometry **325,** 497
detmn. of mercury in waste water by AAS, elimination of – interference **328,** 295
detmn. of nitrate, perchlorate and – by voltammetry at a HMDE **326,** 376
detmn. of nitrite, nitrate, thiosulfate and by HPLC with postcolumn fluorescence detection **321,** 617
detmn. of perchlorate and – in waste water with nitron by potentiometric titration **328,** 293
detmn. of thiocyanate and – (simult.) by flow injection anal. **323,** 194
detmn. of trace – in water by chemiluminescence of ICN-luminol reaction **328,** 285
detmn. of trace – in water by GC, derivatization **322,** 409
detmn. of – traces by cathodic stripping voltammetry with a hanging copper amalgam drop electrode **322,** 618

**Iodide**
– detmn. of – with coated tubular solid-state electrodes, ion-selective incorporated in flow-injection systems **325,** 247
– flow-injection amplification for detmn. of – by spectrophotometry **330,** 81
– indirect AAS detmn. of mixtures of chloride and , unsegmented flow system **328,** 609
– kinetic detmn. of –, based on chlorbromazine-bromate reaction **328,** 285
microdetmn. of – and bromide as triiodide in water by spectrophotometry **322,** 242
– prep. of electrodes, ion-selective, AgI-based membrane for and mercury(II) **326,** 573
sepn. of –, nitrite, thiocyanate and sulfide by GC, derivatization with pentafluorobenzyl bromide **329,** 505
**Iodide complexes**
– MIBK extraction of – and back-extraction into an aqueous phase **325,** 490
**Iodides**
– detmn. of simple and complex – with FeCl$_3$ **321,** 704
**Iodinated contrast media**
– detmn. of – in blood by HPLC and TLC **326,** 494
**Iodine**
– detmn. of bromine and – traces by square wave-/DPP **321,** 268
– detmn. of – by catalytic anal., As(III)/hexacyanoferrate(III) reaction **330,** 173
– detmn. of fluorine, chlorine, bromine, – and sulfur in organic compounds by IR-ICP-AES **326,** 173
– detmn. of hypochlorite and hydrogen peroxide as – by amperometric FIA **327,** 383
– detmn. of hypoiodous acid, – and iodide in mixtures by two-step spectrophotometry **321,** 285
– detmn. of – in air by colorimetry **326,** 277
– detmn. of – in biological fluids by radiochemical NAA **325,** 341
– detmn. of – in biological materials by neutron activation anal. **323,** 94
– detmn. of – in hydrochloric acid **326,** 567
– detmn. of – in inorganic materials and organic materials by spectrometry, ICP-AES **325,** 607
– detmn. of – in iodated salt, table with diphenylcarbazide by photometry **328,** 521
– detmn. of – in milk and urine by spectrophotometry, Sandell-Kolthoff reaction **326,** 480
detmn. of – in milk products by NAA **321,** 628
– detmn. of – in natural water by ion-exchange chromatography and ion-selective detector **321,** 298
– detmn. of – in organic compounds by isotope exchange **323,** 529
– detmn. of – in organic compounds by oxygen flask combustion and titration **330,** 82
detmn. of – in organic compounds by reversed-phase HPLC **322,** 619
– detmn. of inorganic – in blood plasma by ion-exchange chromatography **330,** 275
– detmn. of – in organic substances using low-temperature ammonia plasma of high-frequency discharge **326,** 77
– detmn. of – in soils by alkali fusion/neutron activation anal. **321,** 406
detmn. of mercaptans with –, platinum-graphite polarisable electrode system for non-aqueous biamperometric indication **325,** 314
– detmn. of total – in natural water by polarography **326,** 280
– detmn. of – traces in natural water by spectrophotometric titration **322,** 242
– detmn. of – traces in rocks by epithermal NAA **329,** 824
– detmn. of – traces in rocks, geochem. standard reference materials and meteorites by MS-IDA **323,** 852

**Iodine**
– detmn. of unbound radioactive – in radiolabeled glycoproteins using uranyl acetate **327,** 635
– electrogenerated – as reagent for coulometric titration in alcoholic media **329,** 613
– electrogeneration of (I) from methyl iodide in coulometry **325,** 207
investig. of the interaction of gaseous – with silver surfaces by XPS/AES **329,** 361
– trace anal. of – in air with iodide-selective electrode **324,** 79
– use of ethanolic – in titrations, oxidimetric **322,** 67
**Iodine(I)**
– coulometry, electrogeneration of – from iodobenzene and related compounds **329,** 807
– detmn. of halides using electrogenerated – **325,** 497
**Iodine-125**
– detmn. of specific – activity in radioactive sodium iodide solutions **327,** 398
– detmn. of specific activity of – used as tracer in RIA **328,** 536
detmn. of with a new scintillation cocktail **323,** 293
**Iodine-129**
– detmn. of – in natural samples by neutron activation anal. **321,** 292
**Iodine-azide reaction**
– , applications, review **328,** 141
– detmn. of divalent sulfur compounds by GC, catalyzed **329,** 43
– detmn. of mercury in air by coulometry using – **328,** 445
– detmn. of palladium using – by coulometry **328,** 286
– detmn. of sulfide and thiosulfate by – and enthalpimetry **328,** 156
– ident. of divalent sulfur compounds with – by enthalpimetry **328,** 434
**Iodine-brine**
– detmn. of iodide in – by iodine-selective electrode or HPLC with UV detection **323,** 409
**Iodine-bromine numbers**
– detmn. of of oils, edible by titration with N-chloroimides **329,** 834
**Iodine radionuclides**
– assay of – in environmental samples by radiochem. anal. **324,** 190
**Iodine values**
– detmn. of – of fats and oils, vegetable by GC **321,** 715
– detmn. of – of lipids by bromide ion-selective electrode **326,** 92
– detmn. of unsaturation, – of oils, edible by NAA **330,** 181
**Iodoacetamide**
– electrophoresis, gel, addition of – to equilibrium buffer in gels, elimination of point streaking **328,** 149
**Iododeoxyuridine**
– detmn. of bromovinyldeoxyuridine and – by differential pulse polarography **325,** 232
**5-[$^{125}$I]iododeoxyuridine monophosphate**
– detmn. of thymidylate kinase with – as substrate **328,** 630
**Iodometry**
– , primary standards for thiosulfate standardisation **326,** 574
**Iodothyronine**
– computer-graphic of ligand binding in rat liver deiodinase **321,** 637
**Iodothyronine amino acids**
– sepn. of – as N,O-dipivalyl thyrosine ethyl ester by HPLC **325,** 235
**Ion-associates**
– electrodes, ion-selective based on –, review **329,** 614
**Ion beams, high-energy**
– anal. of surface layers and their systems by – **329,** 122
**Ion channels**
– patch-clamp analysis of receptors-regulated – **330,** 313
**Ion detection**
mass spectrometry at high mass, ionization techniques, mass analysis and at high mass, review **324,** 486
**Ion-exchange**
– and solvent extraction, book **325,** 482
– application of – reactions between membranes and resins **321,** 278
– chemical sensors, optical fibre combined with spectrophotometry, –, chromatography, HPLC and flow-injection analysis **324,** 372
– sepn. of nuclides in nuclear power plants by automated – on zirconium phosphate **330,** 87
– sepn. of oligonucleotides and DNA fragments by mixed-mode hydrophobic and HPLC **326,** 399
– sepn. of trace metals by – on poly(dithiocarbamate) chelating resins **326,** 64
– sepn. of zirconium from thorium and cadmium from indium by – on stannic phosphate **327,** 382
**Ion-exchange resins**
– aquametric microdetmn. of hydration of – **325,** 568
– carboxymethylated polyethyleneimine-polymethylenepolyphenylene isocyanate – preconcentration **326,** 275
**Ion exchangers**
– anal. of zirconium phosphate – by X-ray diffraction spectrometry **325,** 633
– detmn. of cadmium in tissues, animal by AAS after sepn. with liquid – **329,** 794
– detmn. of trace metals in plant materials, preconcentration on – by XRF **322,** 261
– histidine as the functional group for chelating – **328,** 143
– new chelating –, containing p-bromophenylhydroxamic acid as functional group **328,** 505
– polybenzimidazole as new – **324,** 299
prep. and properties of arsonic acid formazan modified polystyrene as – **322,** 294
– sepn. of alkali metals and transition metals using zirconium phosphate siliga gel as – **326,** 260
– sepn. of anions and cations on thorium tellurite as amphoteric – **321,** 606
– sepn. of anions and cations on thorium tellurite as new – **322,** 610
– sepn. of biological macromolecules, macromolecules by HPLC on silica-based – **327,** 633
– sepn. of lanthanides from heavy metals on titanium arsenomolydate as new – **321,** 284
– sepn. of metals on acetoacetamide cellulose as **322,** 491
sepn. of platinum at chelating – containing thiosalicylamide **322,** 530
sepn. of proteins on non-porous – by HPLC **329,** 96
– sepn. of zirconium and hafnium as sulfoxinate complexes on – **322,** 495
– study of silicagel supported zirconium phosphate as – **326,** 371
– use of zirconium(IV) oxides on carbon, activated as – **322,** 519
**Ion-exchange selectivity**
– in Nafion films on surfaces of electrodes **321,** 192
**Ion flotation**
– of metals with N-stearoyl-L-glutamic acid **321,** 611
**Ionic activities**
– study of in unassociated electrolytes for electrodes, ion-selective **327,** 587
**Ionic product**
– anal. of variance in detmn. of equivalence volume and – of water in potentiometric titration **325,** 638
**Ionization constants**
– detmn. of – of radiopharmaceuticals by HPLC in mixed solvents **330,** 567
– detmn. of – of sparingly soluble organic bases by electrodes, ion-selective **325,** 314
**Ionization quenching**
– detection of metalorgano compounds in chromatography, gas by – **322,** 613
**Ionization techniques**
– mass spectrometry at high mass, –, mass analysis and ion detection at high mass, review **324,** 486
**Ion lines**
distribution of radial intensity of atom lines and – in spectrometry, ICP, argon **326,** 49
**Ionomycin methyl ester**
– lithium, electrodes, ion-selective based on – **329,** 502
**Ion-pair extraction**
– ident. of dyes in foods by – and chromatography, ion pair **323,** 355
**Ions**
– detmn. of –, halides by new methods of flow-injection analysis **330,** 489
– detmn. of polyvalent – in glass melts by voltammetry **329,** 71
– detmn. of –, sulfate, sulfite, nitrate, nitrite by new methods of flow-injection analysis **330,** 49
– IR multiphoton and collision-induced dissociation studies of some gaseous alkylamine ions, – by mass spectrometry, FT **325,** 202
– sepn. of inorganic – by chromatography, ion on ODS phases **321,** 381
**Ion-selectivity**
– of plasticizers in poly(vinylchloride) membrane electrodes **326,** 472
**Ion sensors**
– detmn. of potassium with optical –, sensors, optical **329,** 810
**Ion solvation**
– , book **325,** 565
**Ion transfer**
– detmn. of – at aqueous/organic solution inface by polarography **327,** 585
**Ipronidazole**
– detmn. of dimetridazole and – in feeds by GC/MS **330,** 268
– detmn. of dimetridazole and – in feeds by LC **330,** 268
**Irganox-1330**
– stability and extr. features in detmn. of – in polyalkene copolymers **321,** 621
**Iridium**
– γ-aminopropylaerosil for anal. preconc. of –, palladium and platinum **322,** 78
– anal. of chemical forms of – by spectrophotometry, $[Ir(NO_2)_6]^{3-}$, $[Ir(NO_2)Cl_5]^{3-}$ and $[Ir(NO)Cl_5]^{-}$ **328,** 436
– controlled-potential coulometry of – with a glassy carbon electrode **326,** 172
detmn. of cobalt, nickel and - with tetrahydrofurfurylxanthate by spectrophotometry after coprecipitation with naphthalene **325,** 215
– detmn. of –, gold, platinum and silver in geological materials by NAA **330,** 664
– detmn. of – in alloys and ores by kinetic anal., Hg(I)-Ce(IV) reaction **321,** 291
– detmn. of – in industrial concentrates by coulometry at glassy carbon electrode **328,** 173
– detmn. of – in platinum concentrates by voltammetry **326,** 82
– detmn. of – in sea water by NAA **323,** 312
– detmn. of – in sedimentary rocks by NAA **327,** 611

**idium**
detmn. of – ions by potential-controlled coulometry **325,** 320
detmn. of osmium and – in ores by kinetic methods **325,** 510
detmn. of osmium and – with acenaphthenequinone monothiosemicarbazone by spectrophotometry **326,** 379
detmn. of palladium and – with phenyltrimethyl-pyrimidine-thiol by spectrophotometry after extr. into molten naphthalene **326,** 580
detmn. of palladium, platinum, rhodium and – by spectrophotometry using solvent extr. sepn. **321,** 509
detmn. of platinum, – and gold by NAA, RFA or MS, sepn. from natural materials by sublimation **327,** 755
detmn. of platinum and – in water, marine sediments and marine organisms, isolation as anions on resins **326,** 386
detmn. of platinum, palladium, rhodium, , ruthenium and gold in natural and industrial samples by AES after fire assay preconc. by lead **321,** 404
detmn. of ruthenium and – in industrial solutions by kinetic methods **325,** 505
detmn. of ruthenium, rhodium, – and platinum with 2-thiopheneglyoxal-p-dimethylaminoanil by gravimetry **330,** 175
detmn. of – traces by NAA **323,** 512
detmn. of – traces in special purity tin by laser atomic ionization **325,** 419
detmn. of – traces in standard reference materials by NAA **326,** 580
detmn. of traces with leucocrystal violet by spectrophotometry **327,** 390
effect of hydrolysis on detmn. of – with α-benzylmonooxime **324,** 78
poly- and monocrystalline antimony, – and palladium as materials for electrodes, pH-sensing **325,** 572
prep. of mercury electrodes based on – support disk **328,** 427
sepn. of – and ruthenium by ion flotation **324,** 78
sepn. of platinum, palladium, via complexes of amines on Cellex P **323,** 145
sorption of palladium, – and platinum on chem. modified silica **321,** 90
**idium(III)**
detmn. of osmium(VIII) and – with acenaphthenequinone monothiosemicarbazone **325,** 649
**idium(IV)**
detmn. of – by voltammetry at glassy carbon electrode **327,** 383
detmn. of – in osmiridium alloys with propionyl promazine phosphate by spectrophotometry **330,** 553
detmn. of – with perazine dimalonate by spectrophotometry **324,** 78
**idoid compounds**
detmn. of gardenoside, geniposide, – by reversed-phase HPLC **326,** 97
**idoidglucosides**
X-ray structure analysis of and prostaglandins **321,** 647
**on**
anal. of mixtures of –(II) and (III) by ion chromatography **330,** 656
detection of trace copper, – and manganese in cotton by TLC **326,** 275
detmn. (high-sensitivity) of – with 3-(2-pyridyl)-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine by extr. spectrophotometry **321,** 616
detmn. of aluminum, copper, – and manganese as 8-quinolinol complexes by HPLC **325,** 317
detmn. of aluminum in – by electrothermal AAS **326,** 583

**Iron**
– detmn. of – and copper in cotton by TLC **329,** 632
– detmn. of – and copper in milk, foods and body tissues by spectrophotometry **323,** 202
– detmn. of – and cyanide in cyanoferrate complexes **321,** 286
– detmn. of – and phosphate by photooxidation of phenosafranin and neutral red **323,** 73
– detmn. of – and silicon in bauxite by NAA with $^{241}$Am-Be source **327,** 409
– detmn. of – and silicon in iron ores reference samples by X-ray fluorescence, high accuracy **327,** 684
– detmn. of – and titanium complexes with propylenediaminetetraacetic acid in Portland cement by differential pulse polarography **330,** 87
– detmn. of – and titanium in magnesium and aluminum by spectrometry, extr. concentration **321,** 700
detmn. of – and zinc in cosmetics by instrumental NAA **327,** 351
– detmn. of – and zinc in plant materials by NAA **329,** 831
– detmn. of – at ppm levels by indirect voltammetry **325,** 414
– detmn. of barium, calcium, –, potassium, magnesium and sodium in high purity niobium (V) oxide by AAS **330,** 555
– detmn. of bulk and surface oxygen and hydrogen in low carbon – by vacuum fusion **325,** 656
– detmn. of – by AAS after synergic extr. of the Fe(III)-5,5′-methylenedisalicylohydroxamate-tributyl phosphate complex **327,** 388
– detmn. of – by AAS, elimination of interferences **321,** 393
– detmn. of – by catalytic anal., leukomalachite green/$H_2O_2$ reaction **326,** 378
– detmn. of – by extr. of an iron(II)-3-thiosemicarbazone complex and by spectrophotometry **328,** 609
– detmn. of – by extr.-spectrophotometry as phenanthroline-picrate complex **325,** 214
detmn. of – by flow injection anal./spectrophotometry, iron-induced perbromate-iodide reaction **326,** 377
detmn. of – by fluorescence quenching **328,** 285
– detmn. of – by kinetic fluorimetry **321,** 616
– detmn. of – by oxidimetry with dichromate and titanium(III) **329,** 56
– detmn. of cadmium, copper, –, lead and zinc in mussels by AAS **327,** 616
detmn. of cadmium, copper, –, lead, manganese and zinc in geological materials by ICP spectrometry, atomic fluorescence **327,** 409
detmn. of calcium, zinc, manganese, –, magnesium and phosphorus in feeds by ICP-AES **324,** 85
– detmn. of carbon in steel and (reference materials) in the range of 1–100 μg/g, primary calibration **327,** 456
– detmn. of chromium and – traces in lead and lead oxides by flame AAS **321,** 399
– detmn. of –, cobalt and heavy metals in water after sepn. on cellulose exchanger by energy dispersive XRF **323,** 257
– detmn. of –, cobalt, copper, zinc and lead in nickel and nickel sulfate by ICP-AES and NAA **325,** 502
– detmn. of cobalt, nickel and – by simult. spectrophotometry **324,** 178
detmn. of copper and in brass and aluminum alloys by colorimetry **322,** 233
– detmn. of copper and – with biacetyl (2-pyridyl)-hydrazone thiosemicarbazone by spectrophotometry **327,** 380
– detmn. of copper, – and zinc in liver biopsies **321,** 308

**Iron**
detmn. of –, copper and zinc with 2-amino-5-bromopyridylazo resorcinol by spectrophotometry **327,** 590
detmn. of copper in pure – by X-ray fluorescence spectrometry **325,** 419
detmn. of copper, –, lead and zinc in sulfide ores by flame AAS **327,** 408
detmn. of copper, –, manganese, lead and cadmium in wet-digested tissues, animal by Zeeman AAS **329,** 92
detmn. of copper, zinc and – in parotid saliva by FIA-AAS **325,** 589
detmn. of copper, zinc and – in whole blood by AAS **325,** 521
– detmn. of –, copper, zinc, bromine and rubidium in blood by X-ray fluorescence with $^{109}$Cd source **327,** 433
detmn. of –, copper, zinc, cadmium and lead in water by AAS, preconc. by solvent extr. **329,** 826
detmn. of –, copper, zinc, nickel and manganese in water of electric power stations by AAS and AES **328,** 614
detmn. of Fe(III), Fe(II) and total – by flow-injection anal. **322,** 77
detmn. of free-binding-centres of – and nickel in coffee and tea by radio-TLC **321,** 101
detmn. of – in alloys and ores with 1-(2-pyridylmethylideneamine)-5-(salicylideneamine)-thiourea by spectrophotometry **323,** 395
detmn. of – in aluminum alloys with triflupromazine by spectrophotometry **330,** 553
detmn. of – in blood serum and water by resonance ionization isotope dilution/mass spectrometry **321,** 309
detmn. of – in brass with thioglycolic acid by spectrophotometry **325,** 502
detmn. of in carbonate rocks by titration **327,** 409
detmn. of in cement with di(2-pyridyl) methylene-2-furoyl hydrazone by spectrophotometry **322,** 235
– detmn. of – in copper alloys with acetylacetone by spectrophotometry **321,** 397
detmn. of – in dolomites by radioisotope X-ray fluorescence **326,** 179
detmn. of – in feces by isotope dilution ICP-MS **326,** 484
– detmn. of – in intraocular fluids and blood plasma by electrothermal AAS **326,** 193
– detmn. of in nickel-iron alloys thin films by FIA **330,** 553
– detmn. of – in ores by enthalpimetric FIA **326,** 473
detmn. of – in pharmaceutical products with 2-(2′-benzothiazolylazo)-4,6-dimethylphenol by spectrophotometry **328,** 191
– detmn. of in plant materials with bromopyridylazo-dimethylaminophenol by spectrophotometry **325,** 196
detmn. of – in process samples from chemical cleaning of coals by spectrophotometry **326,** 83
– detmn. of – in sea water with bathophenanthroline by densitometry **327,** 413
detmn. of – in water by ion-exchanger colorimetry with Ferrozine **321,** 99
detmn. of – in water by voltammetry **321,** 625
detmn. of – in water with 2-nitroso-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino)phenol by FIA/spectrophotometry **329,** 826
detmn. of – in water with bathophenanthroline by colorimetry **328,** 296
– detmn. of – in water with thiazolylazoaminophenol derivatives by spectrophotometry **326,** 478
detmn. of – in wine, foods and minerals with 5,5-dimethyl-1,2,3-cyclohexanetrione 1,2-dioxine 3-thiosemicarbazone by spectrophotometry **326,** 284

**Iron**
– detmn. of manganese and – by flow-injection anal. **322,** 76
– detmn. of manganese, –, lead and cadmium in lake water by electrothermal AAS **328,** 614
– detmn. of mercury, –, europium, lanthanum and potassium in asbestos by NAA **327,** 409
– detmn. of – micro amounts by a new kinetic method **321,** 393
– detmn. of micro-amounts of –, fluoride and phosphate, photooxidation of acridine and acridine yellow **321,** 616
– detmn. of molybdenum in – and steel by stripping voltammetry **325,** 322
– detmn. of – on chrysotile asbestos by LAMMA and Mössbauer spectrometry **322,** 235
– detmn. of palladium, – and copper in pure gold by ICP-AES **329,** 814
– detmn. of palladium and – in dental alloy and cement with di-2-pyridyl ketone guanylhydrazone by spectrophotometry **330,** 256
– detmn. of phosphorus in –, silicon and gallium with molybdate and malachite green **330,** 637
– detmn. of phosphorus traces in – and steel by extr.-spectrophotometry **323,** 77
– detmn. of platinum and – by coulometry **330,** 656
– detmn. of scandium and zirconium in – and aluminum on chelating filter paper **330,** 660
– detmn. of silicium, aluminum, titanium, – and zirconium in glass sands by NAA **330,** 262
– detmn. of –, silicon, aluminum, calcium and magnesium in coals and anthracites by spectrophotometry **323,** 398
– detmn. of –, silicon and zirconium in welding fabrication materials by AES and AAS **328,** 441
– detmn. of silver, copper, – and zinc in lead by metal furnace AAS **329,** 623
– detmn. of soluble – in reactor coolant by differential-pulse stripping voltammetry **325,** 647
– detmn. of sulfur in – and iron alloys by isotope dilution spark source MS **326,** 81
– detmn. of sulfur microamounts in – and steel by coulometry **323,** 78
– detmn. of titanium and – in sea sand with 2,2′-biquinoxalyl by spectrophotometry **328,** 444
– detmn. of titanium, – and molybdenum by differential spectrophotometry **321,** 442
– detmn. of total – and Fe(II) in presence of Fe (III) in catalysts by spectrophotometry **322,** 233
– detmn. of total – in acid leach liquors **321,** 493
– detmn. of trace elements, masking, chelation and extr. of high – and salt matrices **326,** 583
– detmn. of trace – in lanthanide oxides with thenoyltrifluoroacetone by extr. spectrophotometry **328,** 167
– detmn. of trace metals, copper and – in water by AAS, preconc. on SPADNS ion-exchanger **330,** 264
– detmn. of trace metals in and steel by multielement extr. and AAS **326,** 380
– detmn. of traces – by DP polarography **323,** 464
– detmn. of – traces by hydroxamate resin colorimetry **328,** 61
– detmn. of – traces in alloys with Chromal Blue G and cetyltrimethylammonium chloride by spectrophotometry **323,** 395
– detmn. of – traces in minerals with sulfochrom and cetylpyridinium chloride by spectrophotometry **329,** 617
– detmn. of – traces in water by chemiluminescence **326,** 280
– detmn. of vanadium and oxidation states in oxides and silicates **322,** 626
– detmn. of vanadium, nickel, –, copper and lead in petroleum fractions by AAS **329,** 818
– detmn. of – with 2,4,6-tris(2′-pyridyl)-s-triazine and tetraphenylborate by spectrophotometry **324,** 178

**Iron**
– detmn. of – with 2-pyridyl-3′-sulfophenylmethanon-2-pyrimidylhydrazone **321,** 89
– detmn. of – with 3,5-diaminobenzoic acid by kinetic spectrophotometry **330,** 548
detmn. of – with bathophenanthroline by spectrophotometry, ternary complex **323,** 301
detmn. of – with naphthoxyacetylacetophenone by extr.-spectrophotometry **324,** 77
detmn. of - with salicylaldehyde guanylhydrazone by spectrophotometry **322,** 528
detmn. of – with sulfonated 5-(3,4-dihydroxyphenyl)-10,15,20-triphenylporphine by spectrophotometry **330,** 174
detmn. of zinc and – in aluminum alloys by polarography **321,** 702
detmn. of zinc, copper, –, calcium and manganese in placenta by acid extr./AAS **321,** 308
detmn. (simult.) of –, cadmium and lead in zinc by activation analysis, proton **329,** 622
– detmn. (simult.) of cobalt, nickel and – in polymeric materials by a.c. voltammetry **326,** 86
– electron microprobe in the system –/tin/carbon using the Claisse-Quintin relation **322,** 233
emission efficiency for particulate forms of - and aluminum in rain water measured by ICP spectrometry **329,** 76
– flow injection anal. of iron(II), iron(III) and total – with chemiluminescence detection **326,** 377
– fractionation of – and phosphorus in surface water using d.c. ICP-AES **325,** 659
– Gmelin handbook, metallurgy of –, steelmaking **321,** 603
– indirect detmn. of – in a flow-injection system with amperometric detection **328,** 435
– ligand exchange and fluorescence quenching of fulvic acid-– interaction **321,** 99
– preconcentration of metals from – containing soils and sediments **328,** 469
– segregation on surfaces of single crystals of – **329,** 346
– sepn. of aluminum and – from chromium solutions by precipitation with cupferron **327,** 604
– sepn. of clusters of –, ruthenium, osmium and nickel by HPLC **321,** 393
– sepn. of – from some multivitamin formulations using zirconium(IV) arsenophosphate **322,** 637
– sepn. of – from water and beverages by adsorption on 2,4,6-tri-2-pyridinyl-1,3,5-triazine-tetraphenylborate-naphthalene **329,** 81
– sepn. of lead, – and zinc in dust by AAS **323,** 309
– sepn. of samarium, –, copper and cobalt from ferrites by ion-exchange **330,** 262
– sepn. of uranium from – and thorium by extr. with tributylphosphate **326,** 578
– spectral interferences and background overcompensation in Zeeman-corrected spectrometry, atomic absorption, effect of – on 30 elements **321,** 275
– stable isotope ratio MS for - bioavailability studies **321,** 724

**Iron-52**
– sepn. of from chromium cyclotron targets on anion-exchange resin in HCl **322,** 532

**Iron-55**
– detmn. of - in nuclear corrosion products by spectrophotometry and scintillation counting **325,** 425

**Iron(II)**
– detmn. (indirect) of – using R-nitroso salt and cyclic voltammetry **321,** 616
- detmn. of - and α-hydroxy acids with periodate by kinetics anal. **326,** 464

**Iron(II)**
– detmn. of – and copper(I) with pyridine- and quinoline-based cyanoximes by photometry **321,** 198
– detmn. of – and iron(III) in silicates by spectrophotometry **325,** 510
– detmn. of – and iron(III) (simult.) in well wate by ion chromatography **323,** 405
– detmn. of – and titanium(III) by FIA/chemiluminescence **329,** 506
– detmn. of – by spectrophotometry after sepn. by adsorption on microcrystalline naphthalene **321,** 393
– detmn. of , cobalt(II) and manganese(II) by extr. and voltammetry of mixed-ligand complexes **325,** 215
– detmn. of – in ferrochrom by coulometry **325,** 422
detmn. of - in pharmaceutical products by spectrophotometry **330,** 667
– detmn. of in water with 2-(3′-sulfobenzoyl) pyridine benzoylhydrazone by spectrophotometry **330,** 174
detmn. of - in water with 4-(2-thiazolylazo) -6-chlororesorcinol by spectrophotometry **323,** 312
- detmn. of – in water with thiazolylazophenols by spectrophotometry **321,** 616
– detmn. of - with 1,10-phenantholine and tetraiodofluorescein by spectrophotometry **325,** 41
– detmn. of – with 2-acetylpyridine-2-benzothiazolylhydrazone by extr. spectrophotometry **326,** 464
– detmn. of – with 2-acetylpyridine thiosemicarbazone by spectrophotometry **327,** 388
– detmn. of - with 2-oximinodimedone dithiosemicarbazone by spectrophotometry **330,** 81
– detmn. of – with di-2-pyridyl ketone benzoylhydrazone by extr. spectrophotometry **326,** 57
– detmn. (simult.) of – and iron(III) in aqueous solution by kinetic spectrophotometry with tiron **326,** 170
– extr. of manganese(II), –, cobalt(II), nickel(II), copper(II), zinc and cadmium into 1,2-dichloroethane **323,** 193
– flow injection anal. of –, iron(III) and total iron with chemiluminescence detection **326,** 37
– micro-fusion spectrophotometric detmn. of – and iron(III) in chrome spinels and other refractories **329,** 73
– rel. stoichiometry of the oxidation of – by ozone in aqueous solution **326,** 170
– sepn. of – from iron(III) by TLC **330,** 548
– speciation of and iron(III) cyano complexes, using FIA, EC and AAS detection **330,** 614
– spectrophotometric detm. of iron(III) and – with acetohydroxamic acid by FIA **329,** 617

**Iron(III)**
– anal. of complexes of cobalt(III), - and copper (II) with PAR by reversed-phase LC **327,** 388
– behavior of a chalcocite copper electrodes, ion selective in solutions of – ions **328,** 429
– chromatographic pre-conc. of with 1,10-phenanthroline and tetraphenylborate supported o naphthalene **327,** 388
– complexation of – by pimelyldihydroxamic aci **329,** 617
– complexation of palladium(II), – and platinum (IV) with Mandelazo I by spectrophotometry **330,** 549
– detection of – and molybdenum(VI) on antimony(V) silicate beads **324,** 77
– detmn. of – and aluminum with piezoelectric quartz crystal **323,** 301
– detmn. of – and bismuth with EDTA by derivative spectrophotometry **328,** 435
– detmn. of – and EDTA by fluorimetric flow injection anal. **321,** 467

**on(III)**
- detmn. of - and nickel in steel and alloys **325,** 319
- detmn. of – and vanadium(V) (simult.) by extr. -spectrophotometry **323,** 301
- detmn. of – as azide complexes in aqueous tetrahydrofuran **328,** 435
- detmn. of - by kinetic fluorimetry, oxidation of 4,8-diamino-1,5-dihydroxyanthraquinone **323,** 301
- detmn. of - by LC, electrochem. detection on Ni-Fe(CN)$_6$ modified glassy carbon electrode **330,** 548
- detmn. of by photometric FIA **325,** 215
- detmn. of chromium(III), titanium, vanadium, – and aluminum by spectrometry, ICP-AES, LC preconc. **327,** 567
- detmn. of chromium(VI) and – with 2-oximinodimedone dithiosemicarbazone by spectrophotometry **323,** 300
- detmn. of copper(II) and – in anaerobic adhesives by HPLC **330,** 558
- detmn. of – in a flow injection system by spectrophotometry **328,** 285
- detmn. of - in environmental water by ion-exchange and UV detection **330,** 666
- detmn. of – in salicylates with purpurin by extr. spectrophotometry **326,** 587
- detmn. of – in sediments with salicylaldehyde by spectrophotometry **325,** 646
- detmn. of – in tap water, sea water and biological materials with chromotropic acid by kinetic spectrophotometry **330,** 265
- detmn. of in water, waste materials and soils, modified strip method with Amberlite IRA 400 **330,** 548
- detmn. of – in water with 5-Br-DMPAP by spectrophotometry **326,** 386
- detmn. of in water with amines and thiocyanate by spectrophotometry **327,** 617
- detmn. of iron(II) and – in silicates by spectrophotometry **325,** 510
- detmn. of iron(II) and – (simult.) in well water by ion chromatography **323,** 405
- detmn. of metal-8-quinolinol chelates with EDTA by conductometry, zinc, –, nickel(II) and manganese(II) **327,** 381
- detmn. of – traces as chelates by voltammetry **327,** 789
- detmn. of – traces in metals, water, wine and urine as purpurin complex by spectrophotometry **326,** 170
- detmn. of - with 1,10-phenanthroline and tetraphenyloborate by spectrophotometry **326,** 378
- detmn. of – with 1-hydroxy-2-acetonaphthone-oxime by extr. spectrophotometry **323,** 301
- detmn. of – with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde oxime by extr. spectrophotometry **321,** 616
- detmn. of – with 8-quinolinol in presence of surfactants, non-ionic by spectrophotometry **321,** 393
- detmn. of – with antipyrine by extr. -spectrophotometry **322,** 77
- detmn. of - with benzyltriethylammonium chloride by extr. spectrophotometry **330,** 656
- detmn. of – with EDTA, indicators, metallochromic by complexometry, review **325,** 214
- detmn. of – with EDTA, investigation of indicators **322,** 528
- detmn. of – with morin by spectrophotometry, in micellar medium **327,** 595
- detmn. of – with NTA by titration, resorcylic acid as indicator **328,** 515
- detmn. of – with oxalate and purpurin by extr. spectrophotometry **323,** 511
- detmn. of – with titanium(III) by coulometric titration, stabilisation of Ti(III) with glycerol **325,** 208

**Iron(III)**
- detmn. (simult.) of iron(II) and – in aqueous solution by kinetic spectrophotometry with tiron **326,** 170
- distribution equilibria of β-diketones and their complexes with copper(II) and – in 4-methyl-2-pentanone/HClO$_4$ solutions **327,** 590
- enrichment of phosphate with - on cation exchanger **327,** 593
- extr. of chloride complexes of - with dipyrazolonylmethanes **324,** 178
- flow injection anal. of iron(II), – and total iron with chemiluminescence detection **326,** 377

ident. of – with salicylaldoxime and phenolic aldoximes by ring oven technique **328,** 515

micro-fusion spectrophotometric detmn. of iron (II) and – in chrome spinels and other refractories **329,** 73

sepn. of – and gold(III), PC with diisopropyl ether mixed solvents **321,** 616

sepn. of – and other metals by extraction, nonaqueous polar solvents **330,** 169

sepn. of copper(II), nickel, palladium(II) and – as hydroxymethoxymethylchalkone oxime chelates by PC **321,** 283

sepn. of DCTA chelates of bismuth, – and copper(II) by reversed-phase paired-ion chromatography **325,** 318

- sepn. of – from manganese(II) in basalts by extr. **327,** 409
- sepn. of –, gold(III), gallium(III), thallium(III), antimony(V) and antimony(III) with crown ethers by extraction **328,** 140
- sepn. of iron(II) from – by TLC **330,** 548
- solvent extr. of - from trichloroacetate solution **325,** 319
- speciation of iron(II) and – cyano complexes, using FIA, EC and AAS detection **330,** 614
- spectrometry, photoacoustic, detmn. of copper (II) and – complexed on modified silica gel **326,** 569
- spectrophotometric detm. of – and iron(II) with acetohydroxamic acid by FIA **329,** 617
- voltammetric behavior of – at modified electrodes **326,** 170

**Iron alloys**
- detmn. of aluminum nitride in – and steel using high temperature hydrogen extr. **321,** 397
- detmn. of sulfur in iron and by isotope dilution spark source MS **326,** 81

**Iron carbide**
- isolation of – in steel by electrochem. phase isolation **328,** 519
- isolation of – in steel by electrochem. phase isolation **328,** 520
- isolation of – in steel by electrochem. phase isolation, voltammetric studies **328,** 520

**Iron carbonyl**
- portable chemiluminescence detector for nickel carbonyl and – in air and cigarette smoke **321,** 209

**Iron-chromium**
- investig. on eroded – PVD coatings by spectrometry, Auger electron **329,** 305

**Iron(III) complexes**
- study of – with tiron **325,** 646

**Iron ores**
- anal. of – by computerized spectrometry, FTIR **324,** 185
- detmn. of calcium in –, effect of particle size **330,** 261
- detmn. of gallium traces in – by 8-quinolinol/chloroform extr. AAS **329,** 73
- detmn. of iron and silicon in – reference samples by X-ray fluorescence, high accuracy **327,** 684

**Ironorgano compounds**
- Gmelin handbook, –, ferrocenes **325,** 197
- Gmelin handbook mononuclear – **326,** 367

**Ironorgano compounds**
- Gmelin handbook, –, polynuclear compounds **325,** 401
- Gmelin handbook, , Vol. B8 **321,** 603

**Iron oxidation states**
- micro-detmn. of – in silicates and refractory minerals **328,** 526

**Iron oxide**
- detmn. of silicon in – for ferrite by AAS and molybdenum blue spectrophotometry **326,** 381
- detmn. of trace silicon in – by distillation-spectrophotometry **326,** 562

**Iron(III)-N-phenylcinnamohydroxamic acid**

spectrophotometric investigation of – systems **329,** 506

**Iron phthalocyanine**
- catalase like activity of – incorporated in carbon paste electrode **327,** 633

**Iron raw materials**
- detmn. of elements in - by flame AAS **328,** 181

**Iron-terbium alloys**
- detmn. of oxygen in gadolinium, terbium and – by vacuum fusion **330,** 554

**IR screening technique**
- anal. of waste materials by automated **326,** 479

**ISFET**
- based enzyme sensor, insensitive to the buffer capacity of the sample **330,** 671
- plasma polymerized membranes for – **330,** 541
- simult. evaluation of membranes, electroactive on a four-function **326,** 164

**Islets, Langerhans**
- monoclonal antibodies against human - **330,** 348

**Isoascorbic acid**
- detmn. of ascorbic acid, dehydroascorbic acid and – in blood by HPLC **325,** 473

**Isobutane**
- mass spectrometry, comparison of isopentane and – as chemical ionization reagent gas **322,** 518

**2-(4-Isobutylphenyl)propionic acid**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **323,** 655

**Isocitrate dehydrogenase**
- assay of – in bacterial cells by spot test **323,** 660
- assay of NADPH-dependent – in blood serum by bioluminescence **324,** 100

**Isoconcentration analysis**
- sub-, superequivalent isotope dilution analysis and – **324,** 66

**Isocyanate**
- detmn. of 9-(N-methylaminomethyl)-anthracene – derivatives by HPLC **321,** 401

**Isocyanate groups**
- detmn. of – in macrodiisocyanate and polyurethanes by potentiometric titration **326,** 85

**Isocyanate prepolymers**
- sepn. of – as urea derivatives by reversed-phase HPLC **321,** 294

**Isocyanates**
- detmn. of – and amines in air by capillary GC **323,** 649
- detmn. of – in air as tryptamine derivatives by HPLC/amperometry **330,** 263
- negativ ion mass spectrometry, CI of – **326,** 228
- trace anal. of amines and – as perfluoro fatty acid amides by capillary GC/ECD and N-selective detection **321,** 287

**Isocyanates, organic**
- detmn. of – in air, review **324,** 80

**Isocyanic acid**
- detmn. of – in air by HPLC **321,** 708

**Isodesmosine**
- detmn. of desmosine, , 5-hydroxylysine, tryptophan, lysinoalanine and amino sugars in proteins and tissues by amino acid anal. **326,** 195

**Isodesmosine**
- detmn. of desmosine and in elastin and tissues by HPLC **327,** 761

**Isoelectric focusing**
- , adaption of HP electrophoresis equipment **325,** 207
- anal. of biological materials by –, direct tissue application **327,** 444
- capillary –, study of exp. parameters **328,** 279
- , electric field strength distribution **321,** 502
- ident. of proteins in – by immunoblotting **326,** 486
- immobilized pH gradients with acrylic derivatives **321,** 502
- , mechanism of water exudation from ampholine-immobiline gels **328,** 149
- of proteins in rewetted ultrathin polyacrylamide gel layers **327,** 644
- prep. of rehydratable polyacrylamide gels for ultrathin-layer **325,** 636
- sepn. of γ-glutamyltransferase by – **324,** 262
- sepn. of ampholytes by –, the plateau phenomenon **325,** 207
- sepn. of biological compounds by –, new vertical slab system for thin acrylamide gels **322,** 639
- sepn. of membrane proteins by – in immobilized pH gradients **324,** 197
- use of chemical spacers in – of proteins **327,** 645

**Isoelectric point**
- of proteins by pH-dependent binding anal. **322,** 639

**Isoenzymes**
- detmn. of – by multipoint kinetic immunoassay **327,** 651
- detmn. of – in urine by HPLC **327,** 651
- detmn. of phosphatase, alkaline, γ-glutamyltransferases, lactate dehydrogenase, – and protein in urine by HPLC **328,** 208

**Isoetretin**
- detmn. of aromatic retinoids, etretin, - in biological fluids by HPLC **330,** 578

**Isofenphos**
- detmn. of - by GC/CI-MS **322,** 88
- detmn. of – in pesticides formulations by GC **329,** 520

**Isoflavones**
- anal. of – in Puerariae radix by HPLC with amperometric detection **325,** 229
- detmn. of – in soy beans by HPLC with amperometric detection **326,** 586

**Isoflavonoid phytoalexins**
- detmn. of - in soybeans by HPLC **323,** 522

**Isoflavonoids**
- assay of – in plants by HPLC **327,** 620

**Isofloxythepin**
- detmn. of – in biological fluids by GC/MS **330,** 580

**Isolectins**
- sepn. of – in plant materials by hydrophobic interaction chromatography **329,** 831

**Isoleucine**
- detmn. of iminodiacetic acid, – and histidine by kinetic method **321,** 414
- fragmentation of peptides by collision-induced decomposition in a tandem mass spectrometer, differentiation of leucine and - **330,** 259

**Isomers**
- mass spectrometry with laser-ion beam photodissociation for differentiation of geometric **323,** 380
- sepn. of – as cyclodextrin inclusion complexes on cyanopropylsilica stationary phase by HPLC **327,** 574
- sepn. of by chromatography, gas, complexation **326,** 458
- sepn. of – by chromatography, thin-layer **325,** 571

**Isomers**
- sepn. of – by chromatography, thin-layer and chromatography, HPLC with cyclodextrins as selective reagents **325,** 311
- sepn. of – high-voltage capillary zone electrophoresis, influence of organic solvent **328,** 427

**Isoniazid**
- detmn. of –, acetylhydrazine and $^{15}N_2$-acetylhydrazine in blood serum by GC/MS **330,** 283
- detmn. of amidopyrine, antipyrine, phenelzine sulfate, – and hydralazine with tetracyanoethylene by spectrophotometry **327,** 630
- detmn. of – in drug formulations with Tl(III) by titrimetry **322,** 635
- detmn. of monoacetyl hydrazine, - metabolite in urine by HPLC **329,** 102
- detmn. of rifampin and - in mixtures by spectrophotometry **330,** 569

**Isonicotinic acid hydrazide**
- microdetmn. of – by fluorimetry **330,** 668

**1-Isonicotinoyl-2-(2′,4′-dihydroxy)benzylidene hydrazine**

detmn. of aluminum with – by fluorimetry **328,** 153

**Isonitrosothiocamphor**
- detmn. of cobalt(II) with - by extr. spectrophotometry **329,** 506

**Isopentane**
- mass spectrometry, comparison of – and isobutane as chemical ionization reagent gas **322,** 518

**Isopeptides**
- sepn. of peptides and – by HPLC **325,** 236
- structural anal. of – by HPLC **326,** 485

**Isophthaldihydroxamic acid**
- detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **326,** 579
- detmn. of manganese with – by spectrophotometry **323,** 73

**Isopolymolybdate**
- anal. of – by spectrometry, Raman, factor analysis **329,** 61

**Isopramide**
- detmn. of – iodide in pharmaceutical products by HPLC **326,** 589

**Isoprenaline**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 191

**Isoprenoid diastereomers**
- sepn. of the – by capillary GC, temperature dependence **324,** 182

**Isopropanol**
- detmn. of methanol, ethanol, acetone, – and ethylene glycol in blood plasma by GC **328,** 202
- study of indicators in – as solvent **325,** 493

**Isopropyl-N-alkylthiocarbamates**
- detmn. of silver in geological materials by AAS, extr. with **323,** 307

**Isopropylidene adenosine**
- investigation of copper(II)/– complex **329,** 502

**1,2-Isopropylidene glycerol**
- sepn. of – enantiomers by GC **330,** 658

**Isopropyl phenyl phosphates**
- detmn. of by capillary GC **322,** 624

**Isopropyltropolone**
- detmn. of chromium in air by HPLC as – complex **327,** 416

**Isoproterenol**
- detmn. of – and epinephrine in inhalation aerosols by automated spectrophotometry **326,** 287

**Isoproturon**
- detmn. of - in soils by HPLC **321,** 720

**Isoquinolines**
- detmn. of endogenous catecholamines, phenolic amines and derived – by GC/ECD **322,** 249

**Isosorbide dinitrate**
- detmn. of – and metabolites in blood plasma by capillary GC **321,** 314
- detmn. of – in human blood plasma and biological fluids by GLC with ECD **321,** 257
- detmn. of – metabolites in blood plasma and urine by GC/ECD **321,** 729
- TLC of –, nitroglycerin and their degradation products **327,** 429

**Isosorbide 5-mononitrate**
- detmn. of – in blood plasma by capillary GC **321,** 421
- detmn. of – with perfluorinated anhydrides by GLC **325,** 526

**Isotachophoresis**
- 2-pyridine carboxylate as counter ion in capillary **327,** 377
- , anal. of mixed zones by mass spectrometry **322,** 391
- analytical and preparative –, proceedings, book **322,** 604
- as a method of identification and comparison with other methods by information theory **323,** 385
- automation of analytical **323,** 384
- calculation of the sample zone pH in – **328,** 149
- capillary –, ion mobilities and dissociation constants of weak acids and bases **328,** 279
- capillary –, photometric detection at 405 nm **328,** 279
- composition of mixed zones in – by spectrophotometry **322,** 65
- , compouter simulation for optimization **328,** 427
- detector, UV for capillary – **323,** 384
- , detmn. of anionic and cationic boundaries **322,** 64
- detmn. of magnesium and calcium ions in sea water by capillary – **323,** 44
- detmn. of mobility of anions by /computer simulation **330,** 540
- , enhanced sensitivity by electrolyte cascading **323,** 384
- in fused silica capillary tubes **328,** 149
- in inorganic chemistry **321,** 501
- isotope dilution analysis in column-coupling – **326,** 572
- , large sample volume preparation **323,** 384
- limitations of capillary – in trace analysis **323,** 385
- mathematical modelling and computer simulation of continuous free flow - **328,** 426
- multichannel spectrophotometric detector for fused-silica capillary tube – **324,** 172
- post-column amperometric detection in capillary – **327,** 377
- recent developments in – **324,** 172
- , selection of suitable electrolyte systems **328,** 426
- sepn. of alkylammonium ions, ammonium ions by in mixed solvents **328,** 427
- sepn. of metal chelates of 1,10-phenanthroline by capillary tube - **321,** 393

sepn. of mixtures of copolymers by – **327,** 404
- , theory of kinetic effects **321,** 501
- , total automation **328,** 427
- , use of reference method **323,** 206

UV detection at 206 nm in – **322,** 65

**Isothiazolones**
- anal. of microbiocidal – by chromatography, flash **325,** 293
- anal. of microbiocidal – by spectrophotometry, UV/HPLC **328,** 108
- ident. of microbiocidal – by HPLC **322,** 465

**9-Isothiocyanatoacridines**
- fluorescent detection of chromatog. separated amino acids by means of **328,** 437

**Isotope analysis**
- by mass spectrometry of carbon dioxide **323,** 380

**tope analysis**
interaction of guanidine hydrogen halides for oxygen liberation in – **325,** 213
isolation of uric acid from soils by HPLC for – **323,** 521
of aromatic organic acids after pyrolytic decarboxylation **323,** 515
**tope cluster**
detmn. of selenium using a chromatographic detector based on – **324,** 176
**tope dilution**
detmn. of iron in blood serum and water by resonance ionization –/mass spectrometry **321,** 309
**tope dilution analysis**
in column-coupling isotachophoresis **326,** 572
substoichiometric – for strontium by extr. with a macrocyclic crown ether or cryptand **329,** 503
sub-, superequivalent – and isoconcentration analysis **324,** 66
**tope ratio analysis**
nitrogen – of small samples, sample prep. and calibration **323,** 510
**tope ratios**
conversion of water to hydrogen by zinc for stable – detmn. **323,** 404
detmn. of – by ICP/MS for zinc, bioavailability studies **327,** 636
detmn. of – of osmium by ICP-MS **328,** 436
quality control of foods by –, mass spectrometry and spectrometry, NMR **324,** 760
**topically labeled compounds**
synthesis and applications of –, book **326,** 367
**topic compounds**
sepn. of – by chromatography, liquid, $^{18}$O and $^{15}$N organic compounds **328,** 136
**topic measurements**
on boron in boric acid and boron carbide **325,** 411
**topic spectral analysis**
anal. of inorganic gases by –, review **325,** 511
**xicam**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/UV detection **321,** 728
**xsuprine**
detmn. of – hydrochloride by spectrophotometry, nitrosation and chelation **328,** 303
detmn. of nylidrin hydrochloride, – hydrochloride and salbutamol sulfate in pharmaceutical products by spectrophotometry **321,** 523
**aconazole**
detmn. of – in blood plasma and tissues, animal by HPLC **329,** 102
**rmectin**
detmn. of – by fluorimetry after derivatization **328,** 451
detmn. of – in blood plasma by HPLC, robotic sample preparation **329,** 646
detmn. of – in cattle blood by LC **323,** 102
detmn. of – in feeds by HPLC **322,** 538
detmn. of – in human blood plasma and milk by HPLC/fluorimetry **329,** 646

**ms**
detmn. of carboxylic acids in soft drinks and – by GC **323,** 652
**smonic acid**
detmn. of abscisic acid and – in plant extracts by HPLC **323,** 199
**trorubine**
detmn. of berberine and – by pulse polarography **328,** 617
**junal fluid**
detmn. of bile acids in blood serum and – by GC **328,** 198
**t fuels**
detmn. of corrosion inhibitors in – by gel permeation chromatography **326,** 470

**Jewelry**
– detmn. of gold in –, comparison of methods **327,** 799
**Jojoba wax**
– anal. of fatty acids and alcohols in –, waxes by GC, Grignard derivatization **330,** 557
– detmn. of – in cosmetics by anticircular HPTLC **322,** 638
**Josamycin**
– detmn. of – in blood plasma, erythrocytes and leucocytes by HPLC, alternating clean-up columns **325,** 527
**Juices**
– detmn. of carbohydrates in – and urine by HPLC **323,** 201
– detmn. of carboxylic acids in wine and – by HPTLC **322,** 85
– detmn. of sucrose, glucose and fructose in –, wine and melasses by HPLC **323,** 87
**Juvenil hormone**
– detmn. of – by GC/MS, derivatization **322,** 645

**K**

**Kallikrein**
– detmn. of – in urine by bioluminescence enzyme immunoassay **324,** 266
– detmn. of – in urine by spectrophotometry, construction of nl colorimeter **326,** 399
– purification of proteolytic enzymes, – by fast protein LC **328,** 210
**Kalman filter**
– applied to setpoint control in continuous titrations **325,** 210
– background subtraction for fluorescence detection in chromatography, thin-layer and adaptive – **326,** 266
– chromatography, HPLC, real-time anal. of unresolved peaks with the – **330,** 537
– estim. of first-order kinetic parameters using the extended – **321,** 694
– fitting of enzyme kinetic data with – **323,** 658
– for calibration and quality control in drifting systems, flow-injection analysis **324,** 74
– for calibration in drifting systems, variance reduction **323,** 190
– for the evaluation of the current-time function in d.c. polarography **325,** 639
– resolution of strongly overlapped responses in voltammetry, square-wave by using the – **321,** 502
– simplex optimization of the adaptive – **321,** 694
– state estimation in discrete titrations with – and fixed-interval smoothing **322,** 614
– the – in analytical chemistry **325,** 639
**Kanamycin**
– detmn. of –, gentamicin, amikacin, aminoglycosides by d.c. polarography **325,** 518
– fluorescence polarization immunoassay of – **321,** 306
**Kanechlor**
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in aroclor and – mixtures by GC/MS **329,** 520
**Karl Fischer reagent**
– detmn. of moisture in ketones and low carboxylic acids by new –, coulometric **322,** 236
– detmn. of trace water in carbonyl compounds by coulometry with modified – **328,** 288
– new – with 2-methylaminopyridine **326,** 70
**Karl Fischer titration**
– detmn. of aldehydes and ketones by – **325,** 492
**Kel-F polymers**
– chromatography, HPLC, organo-magnesium modified – as column packings **326,** 65
**Kepone**
– anal. of organochlorine pesticides, –, solvent optimization for solid-phase extr. **327,** 428
**Keratine gel**
– preconcentration of copper from water on – **321,** 575

**Kerogen**
– anal. of – by chromatography, gas, pyrolysis, capillary column switching **326,** 469
**Kerogen-derived acids**
– limitations of some esterification techniques in structure analysis of – **326,** 83
**Kerogens**
– a review of biomarkers in – as determined by pyrolysis GC and GC-MS **330,** 176
– charact. of the aliphatic nature of – from marine sediments **330,** 176
**Kerosene**
– anal. of fuel oil no. 2 and – in water by GC, dynamic thermal stripping **327,** 415
– anal. of high boiling hydrocarbons in – and gas oil **327,** 400
– detmn. of alkanes, n- in – fraction of petroleum by GC **327,** 605
– detmn. of aromatic compounds in – by GC **323,** 398
**Kerosene fuel**
– anal. of diesel fuel and – by $^{13}$C-NMR **322,** 622
**Kerosenes**
– anal. of alkanes, n- in – by capillary GC **326,** 273
**Kerosine**
– detmn. of compound class composition of diesel fuel, – by HPLC using refractive index detection **321,** 296
**Ketamine**
– detection of – in horse urine by TLC **329,** 101
**Ketazolam**
– sepn. of camazepam and – enantiomers by LC **328,** 193
**Ketene**
– detmn. of – by spectrophotometry **323,** 487
**Ketimines**
– detection of L-amino acid oxidase, glutamine transaminase, pantetheinase and acylase as – by UV absorption **330,** 279
**Ketoacidosis**
– anal. of vasoactive hormones during diabetic – **330,** 403
**Ketoacids**
– detmn. of branched-chain – in blood plasma by HPLC **329,** 642
**α-Keto acids**
– detmn. of – in blood plasma by enzymatic spectrophotometry **328,** 625
– detmn. of – in blood plasma using an amino acid analyzer **321,** 309
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC/fluorimetry **323,** 663
– detmn. of – in natural water **326,** 182
– detmn. of oxalic acid and – in blood and urine by HPLC with electrochem. detection **328,** 203
– detmn. of oxalic acid and – in urine with cobalt phthalocyanine modified electrodes **326,** 290
– detmn. of – with 4,5-dimethoxy-1,2-diaminobenzene by HPLC and fluorimetry **323,** 391
– fluorescent anal. of – in blood serum and urine by HPLC **321,** 309
**Keto-aldonic acids**
– detmn. of 2-keto-L-gulonic acid, – and aldonic acids in biological materials by HPLC **326,** 592
**Ketobemidone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **326,** 197
**Ketocyclazocine**
– detmn. of – in blood plasma by GC/NI-CI MS **327,** 450
**2-Keto-L-gulonic acid**
– detmn. of –, keto-aldonic acids and aldonic acids in biological materials by HPLC **326,** 592
**Ketones**
– anal. of alcohols, – and ethers by ammonia CI mass spectrometry **327,** 597
– detmn. of aldehydes and – by air by HPLC, DNP cartridges for sampling **326,** 475

**Ketones**
detmn. of aldehydes and – by Karl Fischer titration **325,** 492
– detmn. of aldehydes and – in air, new sorbent, Eu(III) bound polymer **321,** 513
detmn. of aldehydes and – in environmental materials by LC/MS, 2,4-dinitrophenylhydrazine derivatives **325,** 511
detmn. of aldehydes and – in sherry by HPLC **329,** 638
– detmn. of aldehydes and – in water by HPLC **323,** 313
– detmn. of aldehydes, – and oxoacids as pentafluorobenzyloxime-TMS-esters by GC/MS **330,** 573
– detmn. of aldehydes and – with 3-aminofluoranthene by chemiluminescence **327,** 597
detmn. of aliphatic – and esters with brillant green by chromatography **326,** 78
– detmn. of moisture in – and low carboxylic acids by new Karl Fischer reagent, coulometric **322,** 236
– investigation of retention behavior of aldehydes and – derivatives in reversed-phase LC **323,** 75
– sepn. of – by capillary GC, structure-retention studies **323,** 514
– sepn. of enantiomers of alcohols and – by capillary GC with selective complexation **324,** 179
**Ketones, aliphatic**
– class detmn. of aldehydes, aliphatic and – as 2,4-dinitrophenylhydrazones by flow injection anal. **323,** 75
**Ketones, chiral**
– sepn. of – by capillary GC, as oxime derivatives **321,** 288
**Ketoprofen**
– assay of – enantiomers in biological fluids by HPLC **329,** 534
– detmn. of – degradation products in pharmaceutical products by HPLC **328,** 620
– detmn. of – enantiomers in blood plasma as leucinamide derivatives by HPLC **328,** 451
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC, dual column assay **325,** 243
– enantiospecific HPLC anal. of 2-phenylpropionic acid, – and fenoprofen in biological fluids **325,** 243
– purity assay of – in pharmaceutical products by HPLC **328,** 303
**6-Keto-prostaglandin-$F_{1\alpha}$**
– detmn. of – in urine by radioimmunoassay **326,** 595
**Ketoses**
– detection of monosaccharides, aldoses and – with 6,7-dimethyl-2,3-di-(2-pyridyl)-chinoxaline copper complex **328,** 160
**Keto-steroids**
– anal. of – with a thermionic detector **321,** 419
– detmn. of – by LC, improved dansylation **322,** 95
**Khellin**
– detmn. of – and visnagin in combination by fluorimetry **322,** 637
– sepn. of – and visnagin in fruits by HPLC **322,** 84
**Khelline**
– electrochemical oxidation of – by cyclic voltammetry **326,** 588
**Khimduchlorophosphonazo I**
– detmn. of exchangeable calcium in soils with – by spectrophotometry **321,** 598
**Kidneys**
– detmn. of clorsulon residues in cattle – by capillary GC/NICI-MS **329,** 641
– detmn. of ochratoxin A in – by HPLC and TLC **323,** 654
**Kidneys**
– detmn. of protein-bound trace elements in bovine – by NAA **329,** 842
– detmn. of sodium valproate utilization in – by GLC **328,** 212
– effects of hormones on metabolism of phospholipids in – **324,** 343
– ident. of inorganic and organic microliths in – by LMMS **329,** 527
**Kidney stones**
– detmn. of uranium in teeth and – by fission track techniques **326,** 395
**Kimberlite**
– detmn. of olivine and serpentine in – by X-ray diffraction **321,** 208
**Kinetic analysis**
– application of electrodes, ion-selective in reaction kinetics and – **325,** 208
– detmn. of urea by –, errors by high substrate concentrations **321,** 724
– in non-aqueous catalytic thermometric titration **323,** 295
– of some inorganic and organic compounds by oxidation with iodate **328,** 429
**Kinetic constants**
– estim. of – from shape of thermoanalytical curves **324,** 173
**Kinetics**
– statistical moment theory in chemical – **323,** 507
**Kininase**
– detmn. of – I and II activities in urine by HPLC **328,** 209
**Kinins**
– detmn. of – in urine by HPLC/radioimmunoassay **321,** 527
**Kjeldahl digest**
– detmn. of ammonia in – **324,** 175
**Kjeldahl method**
– detmn. of crude protein in feeds, comparison of HgO and $CuSO_4/TiO_2$ catalysts for – **330,** 267
– detmn. of nitrogen by –, solid boric acid as ammonia adsorbent **327,** 596
– detmn. of nitrogen in cheese, – with copper catalyst **325,** 584
– detmn. of nitrogen in nicotinic acid, improved – **330,** 257
– detmn. of nitrogen in sewage sludges, sewage effluents, new catalysts for – **324,** 189
– , micro apparatus with 40-tube block digestor and steam distillation unit **328,** 142
**Known components**
– detmn. of – in unknown mixtures **329,** 68
**Kraft digestion plants**
– ident. of sulfur gases in – by GC/MS **323,** 648
**Krebs-Ringer solution**
– sepn. of choline and choline esters from – by GC **327,** 638
**Krypton-85**
– sepn. of – from air by cyrogenic adsorption **323,** 402
**Kynurenic acid**
– detmn. of – in urine by fluorimetry **323,** 319
**Kynurenine**
– detmn. of – in blood serum as 3-hydroxykynurenine by HPLC **328,** 206

## L

**Labelling kits**
– detmn. of methylene diphosphonic acid in – by complexometric titration of thorium **329,** 88
**Labetalol**
– anal. of catecholamines in presence of – in urine by HPLC **328,** 203
– detmn. of – diastereoisomers in pharmaceutical products by GC **323,** 656
– detmn. of – in blood plasma by LC with electrochem. detection **328,** 211
**Labetol**
– measurement of – by HPLC with electrochem. detection **324,** 102
**Laboratories**
– integration of immunoassay into the spectrum of diagnostic tests of centralized – **330,** 304
**Laboratory automation**
– concepts for – **328,** 430
– : robotics **323,** 556
**Laboratory methods**
– analytical and preparative –, book **330,** 645
**Laboratory robotics**
– appl. of – in spectrophotometric sample preparation and experimental optimization **326,** 70
design and operation of – **328,** 142
**Laboratory test results**
– pertubation of – by anal. interferences and drug effects **321,** 103
**Laboratory wastes**
– destruction of carcinogens in – **326,** 479
**Laccase**
– /glucose oxidase enzyme electrode for detmn. of glucose **327,** 444
**Laccol**
– anal. of long chain phenols, urushiol, –, thitsio and phenylalkyl catechol compounds in Burmese lac **326,** 274
**Lacquer films**
– investigation of pigmented – by spectrometry, photoacoustic **325,** 676
**α-Lactalbumin**
– detmn. of – in biological fluids by non-competitive enzyme immunoassay **328,** 540
**β-Lactam antibiotics**
– anal. of –, antibiotics by thermospray MS **328,** 450
– detection of – in milk by enzymatic method **323,** 202
– detmn. of –, penicillins and cephalosporins by circular dichroism **329,** 90
**β-Lactamase inhibitors**
– detmn. of –, clavulanic acid and sulbactam in blood serum and urine by HPLC **328,** 313
**β-Lactamases**
detection of – in electrophoresis, SDS polyacrylamide gels **323,** 660
sepn. of – by HPLC **323,** 320
**β-Lactams**
– chiral stationary phases for chromatographic detmn. of enantiomeric purity and absolute configuration of – **326,** 175
**Lactate**
amperometric assay of – using enzyme immobilization **327,** 444
– anal. of adenosine phosphates, phosphocreatine and – in muscle by centrifugal anal. **328,** 199
– anal. of L-– with lactate dehydrogenase immobilized open tubular reactor **321,** 395
– detmn. of –, acetate, chloride and phosphate in intravenous fluids by non-suppressed ion chromatography **328,** 191
– detmn. of – and lactate hydrogenase in blood plasma with enzyme sensor **329,** 843
– detmn. of –, extracorporeal monitoring by amperometric enzyme electrode **326,** 484
– detmn. of – in biological fluids by microscope fluorimetry **321,** 527
detmn. of – in blood plasma by enzymatic spectrophotometry **325,** 590
– detmn. of L-–, β-D-glucose and glycerol by FIA using enzyme-immobilized open-tubular reactors **327,** 634
– detmn. of L-– by enzymatic analysis, amplification by substrate recycling **323,** 318
– detmn. of L-–, electrodes using permeabilized yeasts **323,** 95

**ctate**
detmn. of pyruvate, – and glucose in cerebrospinal fluid by enzymatic spectrophotometry **325,** 522
detmn. of –, pyruvate, lactate dehydrogenase activity with enzyme electrode **328,** 259
detmn. of –-specific radioactivity in biological samples **323,** 95
detmn. of – using biosensors based on human erythrocytes **329,** 842
enzyme electrode for L-– with a chemically-amplified response **325,** 217
flow injection anal. of – and lactate dehydrogenase using an enzyme membrane **327,** 433
**ctate dehydrogenase**
detmn. of – in blood serum with monoclonal antibodies **328,** 209
detmn. of lactate, pyruvate, – activity with enzyme electrode **328,** 259
detmn. of phosphatase, alkaline, γ-glutamyltransferases, –, isoenzymes and protein in urine by HPLC **328,** 208
detmn. of pyruvate with – immobilized on a pyrolytic carbon fibre microelectrode **325,** 522
flow injection anal. of lactate and – using an enzyme membrane **327,** 433
**ctate dehydrogenase isoenzyme**
anal. of – in blood serum by HPLC **325,** 242
detmn. of – using immunochem. sepn. and FIA with electrochem. detection **323,** 660
**ctate hydrogenase**
detmn. of lactate and – in blood plasma with enzyme sensor **329,** 843
**ctic acid**
assay for – in lotions by HPLC **326,** 288
detmn. of glucose, creatinine, free cholesterol and – using an integrated FIA microconduit **325,** 588
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **323,** 655
detmn. (simult.) of L(+)- and D(–)-– by use of immobilized enzymes in FIA **324,** 180
**ctic acid bacteria**
detection and serological classification of – in foods **329,** 641
**ctoferrin**
detection of ferritin, transferrin and – in electrophoresis with specific iron stain ferene S **323,** 530
detmn. of human – by immunofluorimetry **328,** 308
isolation of IgY-antibodies against – **330,** 464
quantit. of human – by ELISA **324,** 364
**cto-n-hexaose**
charact. of – in human milk by HPLC/NMR spectrometry **323,** 99
**ctones**
sepn. of enantiomers of amides, –, alcohols, carbazones and pyrethenoid derivatives by chromatography, HPLC on new chiral phases **329,** 610
**ctose**
detmn. of calcium, phosphorus, magnesium and – in cheese, for detection of adulteration **321,** 713
detmn. of fats, protein and – in ewe milk by automated IR spectrometry **325,** 583
detmn. of free carbohydrates, –, galactose, lactulose and epilactose in milk by GC with micropacked column **327,** 424
detmn. of galactose, – and dihydroxyacetone using galactose oxidase by flow injection anal./amperometry **323,** 76
detmn. of – in raw milk with two-enzyme based electrochemical sensor **330,** 565
detmn. of protein, fats and – in human milk **326,** 188
detmn. of vic-diols, glucose, fructose, –, sucrose, tartaric acid by indirect spectrophotometry as iodate **328,** 517

**Lactose hydrolysis**
– anal. of the products of enzymatic – in dairy products by HPLC **321,** 628
**Lactucin**
– detmn. of – in chicory by HPLC **321,** 101
**Lactulose**
– detmn. of – by TLC, LC and GC, review **328,** 517
– detmn. of free carbohydrates, lactose, galactose, – and epilactose in milk by GC with micropacked column **327,** 424
**Lake brine**
– investigation of hydrocarbons, polycyclic aromatic in Karachi by GC **321,** 400
**Laminin**
detmn. of – and procollagen type II propeptide in blood serum of patients with respiratory distress **330,** 443
detmn. of procollagen-III-peptide and **324,** 249
**LAMMA**
- microanalysis, in-situ, trends and perspectives, EPXMA, SIMS, AES, –, PIXE, XPS and others **324,** 544
surface analysis of polymers and catalysts by mass spectrometry, laser, secondary ion mass spectrometry, – and spectroscopy, ESCA **324,** 589
**LAMMA 500 microprobe**
– laser, tunable dye coupled to – **322,** 379
**Landfill leachates**
– improved sparger for purge and trap concentrator for anal. of organic compounds, volatile in – **328,** 614
**Lanthanide aluminates**
– use of – as thermal probe for optical fibre sensors **330,** 255
**Lanthanide chelates**
– stability order of the – of two disubstituted 3-hydroxy-4H-pyran-4-ones **328,** 281
– study of – with hydrazopyrazolone derivatives, study and stability **329,** 503
**Lanthanide complexes**
– study of the – with PAR stability constants and molar absorptivities **329,** 812
**Lanthanide compounds**
– Kβ/Kα intensity for using radioisotope induced XRF **328,** 154
**Lanthanide minerals**
– detmn. of cerium and gadolinium in –, minerals by fluorimetry **326,** 384
**Lanthanide ores**
– detmn. (simult.) of 14 lanthanides and yttrium in – by ICP-AES **326,** 178
**Lanthanide oxides**
– detmn. of – by X-ray photoelectron spectrometry **323,** 71
– detmn. of trace iron in – with thenoyltrifluoroacetone by extr. spectrophotometry **328,** 167
**Lanthanides**
– adsorption of – with crown ethers adsorbents **325,** 212
– anal. application of β-type chelate of – with chlorophosphonazo III **323,** 509
– anal. of – by simulation of ICP emission spectra **324,** 75
– as luminescent chromophors for detection in chromatography, liquid **323,** 64
- chromatography, thin-layer of thorium, titanium, zirconium and some – **323,** 504
chromatog. sepn. of into two groups kinetic differences in decomposition of macrocycle complexes **327,** 748
– complexation of – by the 6 isomers of diaminocyclohexanetetraacetic acid **321,** 507
– derivative spectrophotometry of - **324,** 76
– detmn. of – and thorium in ores by X-ray fluorescence **329,** 823
– detmn. of – and thorium in sea water by ICP-AES **323,** 311

**Lanthanides**
– detmn. of – and thorium in uranium ores by dynamic ion-exchange **327,** 409
– detmn. of – as mixed-ligand complexes by extr. spectrophotometry **326,** 577
– detmn. of – by amperometry titration with naphthalein scarlet-4-RS **329,** 812
– detmn. of – by electrothermal AAS **327,** 592
– detmn. of – by HPLC/ICP-AES **321,** 507
– detmn. of – by repetitive spectral subtraction by spectrophotometry **328,** 547
– detmn. of – by selective excitation of probe ion luminescence, $CaF_2$ as host lattice **324,** 76
– detmn. of – by simultaneous gamma-neutron activation analysis **322,** 525
– detmn. of – by spectrometry, laser intracavity **329,** 616
detmn. of – by substoichiometric chelate extr. and NAA **323,** 640
– detmn. of –, calcium and phosphorus in minerals by titration **321,** 405
– detmn. of –, cerium, europium in titanium glass with arsenazo III by spectrophotometry **328,** 167
– detmn. of formation constants of 1:1 complexes of – with PAR **321,** 388
– detmn. of glutamic acid and – with bromamine-B by titrations **321,** 281
– detmn. of – impurities in ytterbium oxide by X-ray fluorescence spectrometry **326,** 177
detmn. of – in calcium fluoride by XRF anal. **326,** 177
– detmn. of – in gallium sesquiselenide type monocrystals **321,** 398
– detmn. of – in geological materials by $^{241}$Am-XRF anal. **327,** 610
– detmn. of – in geological materials by activation analysis, INAA and RNAA **330,** 662
– detmn. of – in geological materials by ICP-MS **328,** 443
– detmn. of – in geological materials by mass spectrometry, ICP **328,** 181
– detmn. of – in geological materials by NAA **329,** 822
– detmn. of – in geological materials by radiochem NAA **322,** 625
– detmn. of – in geological materials by thin-film X-ray fluorescence and ICP-AES **323,** 83
– detmn. of – in geological materials, review of methods **330,** 662
– detmn. of – in geological reference standards, accuracy of different techniques **321,** 705
– detmn. of – in glass by NAA **326,** 383
– detmn. of – in high purity uranium by radiochem. anal. **321,** 701
– detmn. of – in meteorites by radiochemical NAA **330,** 261
– detmn. of – in monazite by NAA **328,** 181
– detmn. of – in phosphate minerals by ICP-AES **323,** 83
– detmn. of – in phosphoric acid for fertilizers by HPLC with post-column reaction detection **324,** 185
– detmn. of – in rocks and minerals and HPLC **325,** 330
– detmn. of – in rocks by AES, after LC preconc. **328,** 444
– detmn. of – in rocks by XRF anal. with synchrotron radiation **329,** 822
– detmn. of – in silicate rocks by direct-current carbon arc spectrometry **330,** 262
– detmn. of – in solution by spectrometry, laser, intracavity **324,** 76
– detmn. of – in steel by spectrometry, reduction of detection limits **328,** 165
– detmn. of – in their acetylpyridine N-oxide complexes by Schöniger combustion and oxine method **327,** 592
– detmn. of – in thorium ores by X-rays in NAA **324,** 185

**Lanthanides**
detmn. of – in uranium by ICP-AES **325,** 650
detmn. of –, La, Ce, Nd, in environmental materials by energy dispersive X-ray fluorescence, sample preparation **325,** 105
detmn. of light – by X-ray fluorescence spectrometry, fusion technique **322,** 616
detmn. of light – with cresolphthalexon, o- and thymolphthalexon by polarography **321,** 196
detmn. of scandium, yttrium and – in silicate rocks by flame AAS with microsample injection **321,** 207
detmn. of the total – in phosphate rocks, rocks **325,** 479
detmn. of –, thorium and uranium in biological materials by ICP-AES **323,** 662
detmn. of thorium in presence of – and uranium by photometry **321,** 389
detmn. of – traces in high-purity thorium dioxide by NAA **327,** 602
detmn. of traces yttrium and some heavy – by adsorptive stripping voltammetry **325,** 642
detmn. of – with 3-hydroxy-3-phenyl-1-o-carboxyphenyltriazene by complexometry **323,** 640
– detmn. of – with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid by spectrophotometry **328,** 281
detmn. of – with calcein blue by fluorimetry, quenching **328,** 433
detmn. of – with chlorophosphonazo III by extr. spectrophotometry **329,** 812
– detmn. of – with hydrazo-5-pyrazolone derivatives by spectrophotometry and conductometry **328,** 513
detmn. of yttrium and – by spectroscopy, graphite-furnace coherent forward scattering **325,** 396
detmn. of –, yttrium and scandium in silicate rocks and geological reference materials by electrothermal AAS **321,** 405
detmn. (simult.) of 14 – and yttrium in lanthanide ores by ICP-AES **326,** 178
detmn. (simult.) of – by radioisotope XRF spectrometry, K-radiation **327,** 592
– extr. of – by a mixture of didocylnaphthalenesulfonic acid and a crown ether **326,** 374
– extr. of – with 8-quinolinol **329,** 812
extr. of – with N-phenylacylhydroxamic acid **328,** 607
Gmelin handbook, –, compounds with selenium **326,** 566
Gmelin handbook of inorganic chemistry, –, Vol. C 10, compounds with Te, Po **327,** 734
hydroxide complexes of –, lanthanum(III) in perchlorate medium **330,** 172
influence of alkali metals on cocrystallization of – with alkaline earth metal sulfates **321,** 87
laser-excited ionic fluorimetry of – in the inductively-coupled plasma **330,** 544
– n-octylphenyl hydrogen phosphate as an extractant for some – **329,** 616
– optimization of geometry for X-ray fluorescence analysis of – **328,** 154
– quenching behavior of – on the UV fluorecence of uranium(VI) **326,** 462
– selective enrichment of – by cocrystallization formation of double sulfates by alkali and alkaline earth metals **325,** 411
– sepn. of actinides and – by extr. with N-benzoyl-N-phenyl hydroxylamine and tributylphosphate **329,** 616
sepn. of americium from – by extr., theory and equations **327,** 749
sepn. of – and actinides as hexafluoroacetylacetonates by GC **321,** 124
sepn. of – and actinides by GC of their hexafluoroacetylacetonates **323,** 839
– sepn. of – and transplutonium elements by HPLC **330,** 654
**Lanthanides**
– sepn. of – and transplutonium elements by LC, comparison of spheroid cation exchangers **327,** 748
– sepn. of – as EDTA complexes by HPLC **323,** 350
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange on layered hydrous titanium dioxide **328,** 281
sepn. of – by extr. with decylamine from $HNO_3$ solutions **328,** 154
– sepn. of by extr. with thenoyltrifluoroacetone and trioctylphosphine oxide **330,** 77
sepn. of – by sorption on aluminum hydroxide **326,** 462
– sepn. of – by synergic extr. with acetylacetone and 1,10-phenanthroline **326,** 462
sepn. of – by TLC in ammonium nitrate solutions **325,** 642
sepn. of – from heavy metals on titanium arsenomolydate as new ion-exchangers **321,** 284
sepn. of – on silica gel in ammonium sulfate by chromatography, thin-layer **328,** 228
sepn. of – traces and other metals from uranium by ICP-MS **326,** 175
sepn. of transplutonium elements and – by anion-exchange in nitric acid/methanol **330,** 77
sepn. preconc. of – and yttrium from geological materials **326,** 88
solvent extr. of , yttrium, metal ions with phosphoric acid esters of Triton X-100 **327,** 592
stability of complexes of trivalent – with coloured ligands **321,** 388
– study of the complexation of – by the six isomers of DCTA **328,** 281
**Lanthanide salts**
– free acid contents of – solutions used for potentiometric detmn. of stability constants **323,** 71
**Lanthanide shift reagents**
– in stereochemical analysis, book **329,** 491
spectrometry, NMR, new – **329,** 63
**Lanthanum**
atomization of yttrium, – and neodymium in acetylene-nitrous oxide flame AAS **323,** 509
detmn. of aluminum, gallium, indium, scandium, yttrium, – and cerium with chromazurol S by spectrophotometry **322,** 72
detmn. of – and europium by higher order derivative spectrophotometry **327,** 381
– detmn. of barium, –, cerium and neodymium in lateritic materials by XRF and NAA **326,** 88
detmn. of –, cerium and praseodymium by adsorptive stripping voltammetry **322,** 616
– detmn. of dysprosium, europium, gadolinium, praseodymium and – in standard rocks by NAA **329,** 822
detmn. of – in nuclear fuels by thermal ionization MS **326,** 176
detmn. of –, lutetium and yttrium with triphenylmethane compounds and cetylpyridinium bromide by spectrophotometry **327,** 748
detmn. of magnesium in aluminum alloys by AAS using – for eliminating depressing effect of Al **329,** 795
– detmn. of mercury, iron, europium, – and potassium in asbestos by NAA **327,** 409
detmn. of –, praseodymium and neodymium by X-ray fluorescence on filter paper **329,** 615
detmn. of scandium, – and erbium by photometric titration with EDTA **327,** 385
detmn. of – with 1-hydroxy-2-carboxyanthraquinone by fluorimetry **330,** 544
detmn. of – with 2,2′-dipyridyl-2-pyridylhydrazone by spectrophotometry **326,** 374
– detmn. of – with nitrilo-tris(methylenphosphonic acid) by gravimetry **323,** 192
effect of – on graphite furnace AAS of indium **323,** 509
**Lanthanum**
– extr. of – and neodymium with ionizable macrocyclic ligands and thenoyltrifluoroacetone **326,** 577
– indirect flame AAS of cerium and – by flow injection anal. **325,** 317
– sepn. of –, cerium and samarium from uranium, comparison of extr. and ion-exchang
**326,** 72
– study of atomization degree of yttrium and –
acetylene-nitrous oxide flame **329,** 615
**Lanthanum(III)**
detmn. of – and cerium(III) with pyrocatechol
violet by electrometric titration **327,** 591
detmn. of – phenylbenzohydroxamic acid, N- and xylenol orange by spectrophotometry **329**
812
detmn. of – with PAN by spectrophotometry **321,** 506
detmn. of – with quinizarine green, 1,4-bis(4′-
methylanilino)anthraquinone by spectrophotometry **323,** 389
hydroxide complexes of lanthanides, – in perchlorate medium **330,** 172
**Lanthanum alizarin complexone**
– indirect detmn. of fluoride in water with – and
ICP-AES **330,** 89
**Lanthanum nitrate**
– detmn. of carbon and hydrogen in fluoroorgano compounds with – as adsorbent
**322,** 619
**Lapachol**
– tandem HPLC methods for resolution of – an
related naphthaquinones **327,** 430
**Lariat ethers**
– alkali metals complexation with – possessing a
chromogenic group **321,** 387
**Lasalocid**
– ident. of monensin, narasin, salinomycin and –
in premixes and feeds by TLC **321,** 521
**Laser ablation**
– anal. of elements in solids by spectrometry, ICP with – **329,** 60
**Laser applications**
– in chemistry, book **321,** 683
**Laser beam scanning**
– densitometry, photoacoustic by fast – **329,** 607
**Laser desorption**
– /mass spectrometry, FT for the study of biomolecules **325,** 201
– /mass spectrometry, FT for the study of biomolecules, reproducibility and extent of fragmentation of laser-desorbed ions **325,** 201
– surface analysis by – of neutral molecules by mass spectrometry, FT **325,** 201
**Laser evaporation**
multielement analysis of solids by combinatio
of – with spectrometry, ICP-AES **328,** 330
**Laser excitation**
– for fluorescence spectroscopy, excimer and dye
lasers **324,** 683
**Laser ionization**
– /mass spectrometry, FT to metal ions and their
clusters in the gas phase **325,** 202
**Laser light scattering**
– anal. of polymers by chromatography, size-exclusion, – **330,** 177
**Laser microprobe mass analysis**
, LAMMA, with resonance ionization **328,** 504
, single particel standards **327,** 375
**Laser nephelometry**
– detmn. of solubilized sephadex, DEAE via Reineckate complexes by – **327,** 727
**Laser photometer**
– optical fibre – for on-line measurements **328,** 152
**Lasers**
– analytical applications of –, Vol. 87 in chemica
analysis **328,** 599

**ser, tunable dye**
oupled to LAMMA 500 microprobe **322,** 379
**ser two-photon photoionization**
letection of hydrocarbons, aromatic in eversed-phase HPLC **321,** 95
**st-squares program**
or estim. stability constants from olarographic data **323,** 297
**eritic materials**
letmn. of barium, lanthanum, cerium and eodymium in – by XRF and NAA **326,** 88
**ex**
nal. of polydisperse –, polystyrene by edimentation field-flow fractionation **329,** 820
letmn. of vinyl chloride and vinylidene hloride in – by headspace GC **328,** 178
izing synthetic mixtures of – and various olloidal suspensions by photon correlation pectrometry **325,** 575
**tices, polymer**
ize-exclusion chromatography of – with orous glass packings **327,** 606
**danosine**
letmn. of atracurium, – in blood plasma by HPLC **323,** 656
**uric acid**
lectrokinetic detection of –, myristic acid, tearic acid and arachidic acid by RP-HPLC **23,** 76
**uroyl sarcosine**
nodification of reversed-phase material with – or chromatography, HPLC **328,** 505
**ching solutions**
letmn. of sulfur anions in – of slags by ion-exchange chromatography **325,** 647
**ch liquors**
letmn. of gold in - by ASV **323,** 520
letmn. of total iron in acid – **321,** 493
**d**
ccuracy of detmn. of cadmium, copper, –, ickel and zinc in river water, quality control **22,** 240
nal. of  accumulated in aquatic bryophytes y spectroscopy, X-ray photoelectron **330,** 666
nal. of – and cadmium in blood, quality ontrol **326,** 647
nal. of – in blood by application of standard naterials and standard reference materials **326,** 56
ackground effects in detmn. of acid-soluble – n magnesium aluminum silicate by AAS **329,** 26
Can. interlab. survey of – in lyophilized bovine lood **327,** 544
ast iron reference material, certification for ntimony, arsenic, bismuth and – **325,** 163
Cellex-P for preconc. of – and other trace netals from water **326,** 477
olor reaction between  and tyrodine, anal. pplication **323,** 641
omplex formation and solvent extr. of – with riphenyl(triaryl)methane dyes **321,** 390
omplexometric titrations of metals using a – lectrodes, ion-selective **326,** 164
letection of – in drinking water with sodium hodizonate by paper spot test **328,** 295
letmn./distribution of –, cadmium, zinc in liver f pigs by solid Zeeman-AAS **322,** 721
letmn. of – and bismuth by electrothermal AAS, XPS study of palladium matrix nodification **323,** 390
letmn. of – and bismuth in ores by omplexometry, extr. with fatty acids **325,** 331
letmn. of – and bromine in automobile xhausts by PIXE, comparison of filters **323,** 02
letmn. of – and bromine in gasoline by X-ray luorescence **325,** 326

**Lead**
– detmn. of – and cadmium in biological materials by potentiometric stripping analysis **326,** 350
detmn. of – and cadmium in biological materials, quality assurance of analytical data **327,** 432
detmn. of – and cadmium in crops by anodic stripping voltammetry, blank levels **321,** 713
– detmn. of – and cadmium in fresh biological tissues by solid sampling spectrometry, atomic absorption Zeeman **328,** 370
- detmn. of – and cadmium in fresh renal matrix by Zeeman AAS **329,** 31
detmn. of – and cadmium in meat by AAS **329,** 835
detmn. of – and cadmium in metals, colored and alloys by AAS **326,** 81
detmn. of – and cadmium in organic materials and biological materials by AAS **322,** 89
detmn. of – and cadmium in phosphoric acid by polarography **330,** 555
detmn. of – and cadmium in potable water by atom-trapping AAS **322,** 628
detmn. of – and cadmium in small amounts of biological materials by EAAS **325,** 521
detmn. of – and cadmium in soils by AAS, direct pipetting of slurries on electrothermal atomizer **325,** 337
detmn. of – and cadmium in urine by differential-pulse anodic stripping anal. **328,** 535
detmn. of – and cadmium in water by spectrometry, atomic absorption, flameless techniques **326,** 478
detmn. of – and cadmium in zinc by voltammetry, inverse **325,** 501
detmn. of – and cobalt in river water by AAS, extr. with hexamethyleneimine carbodithioate **329,** 636
- detmn. of – and copper after preconc. on iminodiacetic acid-cellulose filters **324,** 76
detmn. of – and magnesium in samples of poly-(vinylchloride) with a high content of alkaline earths by AAS **328,** 155
detmn. of – and methyllead ions in water by AAS **326,** 279
– detmn. of – and nickel in animal bones by MIP-AES **330,** 672
detmn. of – and sulfate by FIA with lead-selective electrode **327,** 750
detmn. of – and thallium (simult.) by potentiometric stripping **323,** 642
detmn. of – and tin by a.c. voltammetry, stripping, long-lived Hg dropping electrode **323,** 67
- detmn. of – and tin with aluminum using 8-hydroxyquinoline, tannic acid and sodium sulfide **323,** 642
- detmn. of arsenic, antimony, bismuth, cadmium, copper, –, molybdenum, silver and zinc in geological materials by flame AAS **321,** 705
- detmn. of arsenic, cadmium, –, mercury and selenium in sediments **330,** 262
- detmn. of – as its iodo complex-Malachite Green in pair by solvent extr. and photometry **321,** 196
- detmn. of bismuth, cadmium and  in soil extracts by AAS **329,** 829
detmn. of – by AAS, interference of high level cadmium **323,** 390
– detmn. of – by AAS, interferences of Fe, Al, Ba and Ca **321,** 393
detmn. of – by AAS, preatomization behavior in graphited furnace **322,** 73
detmn. of  by AAS, study of vaporization mechanism at graphite surfaces **328,** 433
detmn. of – by AFS and hydride-generation technique **322,** 616

**Lead**
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, macrocyclic reagents as membrane-active components **326,** 573
detmn. of – by enzymatic method using alkaline phosphatase **325,** 317
detmn. of – by hydride generation AAS, oxidising agents **325,** 495
detmn. of – by low-temperature luminescence **326,** 585
- detmn. of – by radioanalytical method using a chelating filter **325,** 644
- detmn. of – by reductive galvanic stripping anal. **329,** 617
detmn. of - by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace with hydrogen for sulfate interferences **323,** 737
detmn. of – by voltammetry, anodic stripping with flow injection analysis **323,** 641
detmn. of – by voltammetry, stripping, use of centrifugal forces field **327,** 386
detmn. of cadmium and – by AAS **330,** 653
detmn. of –, cadmium and copper in foods by stripping voltammetry, decomposition **329,** 832
- detmn. of cadmium, – and copper in milk and milk powder by potentiometric stripping anal. **327,** 426
detmn. of cadmium, – and copper in water-borne suspended matter by direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman **328,** 390
detmn. of cadmium and – in milk by platform furnace Zeeman AAS **324,** 86
detmn. of cadmium and – in milk powder by voltammetry, influence of mineralization **328,** 300
detmn. of cadmium and  in natural water by sorption-AAS **326,** 180
- detmn. of cadmium and – in whole blood by automated computerized flow potentiometric stripping **328,** 623
detmn. of cadmium, copper and  in salt, table by AAS **327,** 623
detmn. of cadmium, copper and – in urine by flame AAS **323,** 318
detmn. of cadmium, copper, – and zinc in biological materials by AAS **326,** 395
- detmn. of cadmium, copper, – and zinc in environmental samples by ICP, AAS **329,** 78
- detmn. of cadmium, copper, iron, – and zinc in mussels by AAS **327,** 616
- detmn. of cadmium, copper, iron, –, manganese and zinc in geological materials by ICP spectrometry, atomic fluorescence **327,** 409
- detmn. of cadmium, –, copper, zinc in biological materials from a river ecosystem by graphite furnace Zeeman AAS **328,** 396
detmn. of cadmium, copper, –, zinc in inorgan. fertilizers by ASV **322,** 577
detmn. of –, cadmium, mercury, cobalt, nickel and copper by automated LC, electrochem. or spectrophotometric detection **321,** 285
detmn. of cadmium, –, mercury in marine foods by Zeeman-AAS **322,** 673
- detmn. of , cadmium, thallium in water by MS/isotope dilution **322,** 306
detmn. of cadmium, –, thallium, tin simultaneous by flow injection analysis, potent. stripp. **322,** 255
- detmn. of cadmium, –, zinc in human salivary calculi by direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman with solid sampling technique **328,** 382
detmn. of –, chromium and copper in plant materials by AAS, with furnace programs **328,** 182
– detmn. of chromium and iron traces in – and lead oxides by flame AAS **321,** 399
- detmn. of copper, – and cadmium in high-purity zinc by metal furnace AAS **326,** 379

**Lead**
- detmn. of copper, – and cadmium in sea water, comparison of various stripping techniques **321,** 514
- detmn. of copper, – and cadmium in water by differential pulse anodic stripping voltammetry **329,** 76
- detmn. of copper and – in biological materials by ICP-AES **329,** 811
- detmn. of copper, – and zinc in cement by XRF spectrometry **323,** 396
- detmn. of copper, – and zinc in potassium chloride by stripping voltammetry **327,** 397
- detmn. of copper, bismuth, antimony and – by potentiometric stripping anal. **321,** 195
- detmn. of copper, bismuth, –, cadmium and zinc in sea water by AAS, preconc. with diethyl- and dibutyldithiophosphoric acids **328,** 294
- detmn. of copper, –, cadmium and arsenic in water by inverse voltammetry **321,** 709
- detmn. of copper, cadmium and – in brass by photometric EDTA titration **328,** 440
- detmn. of copper, –, cadmium and zinc in soil lime by polarography **325,** 578
- detmn. of copper, iron, – and zinc in sulfide ores by flame AAS **327,** 408
- detmn. of copper, iron, manganese, – and cadmium in wet-digested tissues, animal by Zeeman AAS **329,** 92
- detmn. of copper, nickel, – and cadmium in estuarine and coastal water by liquid extr. and electrothermal AAS **328,** 613
- detmn. of copper, –, thallium, cadmium and zinc traces in aluminum by anodic stripping voltammetry **325,** 648
- detmn. of – in airborne particulates and lubricating oils by spectrometry, collection on silver-coated membranes **323,** 402
- detmn. of – in air with xylenol orange by spectrophotometry **329,** 74
- detmn. of – in alumina matrices by slurry spectrometry, atomic absorption, electrothermal **328,** 167
- detmn. of – in biological materials by AAS sensitized with hydride generation **328,** 195
- detmn. of – in biological materials by laser and ion microprobe, comparison **321,** 724
- detmn. of – in blood and urine by Zeeman-AAS **322,** 736
- detmn. of – in blood by AAS **322,** 739
- detmn. of – in blood by AAS **326,** 591
- detmn. of – in blood by AAS, stability of samples **329,** 92
- detmn. of – in blood by electrothermal AAS with L'vov platform **330,** 672
- detmn. of – in blood by GFAAS methods **328,** 535
- detmn. of – in blood by Zeeman AAS **323,** 662
- detmn. of – in blood, comparison of AAS and voltammetry **328,** 535
- detmn. of indium and – in spectrometry, flame atomic ionization **329,** 605
- detmn. of indium, germanium, tin and – by spectrometry, ICP, ionic emission **323,** 502
- detmn. of indium in zinc and – by AAS **327,** 601
- detmn. of indium traces in high purity germanium and – by laser stepwise photoionization **321,** 701
- detmn. of – in environmental materials and rocks by proton activation anal. **329,** 829
- detmn. of – in environmental samples by graphite furnace AAS **326,** 478
- detmn. of – in gasoline by AAS, hydride generation in organic media **329,** 629
- detmn. of – in gasoline by flow-injection spectrometry, atomic absorption **325,** 573
- detmn. of – in gasoline by hydride AAS **328,** 175

**Lead**
- detmn. of – in graphite furnace AAS using low-temperature atomisation **325,** 644
- detmn. of – in infant formulas and milk powder using Zeeman EAAS **322,** 85
- detmn. of – in infant formulas by electrothermal AAS, collaborative study **321,** 713
- detmn. of – in inorganic salts by spectrophotometry with chrompyrazol I **327,** 386
- detmn. of – in lyophilized bovine whole blood, interlaboratory survey **323,** 875
- detmn. of – in marine organisms by flameless AAS, effect of matrix modifiers **328,** 448
- detmn. of – in natural and drinking water by electrothermal AAS, suppression of interferences **321,** 515
- detmn. of – in natural and tap water by atomic fluorescence spectrometry **321,** 299
- detmn. of – in nickel alloys by AAS with introduction of solid samples **325,** 322
- detmn. of – in plant materials by AAS/suction-flow hydride generation **321,** 390
- detmn. of – in plant materials, environmental samples by AAS **328,** 529
- detmn. of – in potable water by electrothermal AAS **321,** 299
- detmn. of – in potable water by electrothermal AAS, interferences **328,** 613
- detmn. of – in roadside soils by anodic stripping voltammetry **323,** 308
- detmn. of – in sea water by square-wave polarography **322,** 241
- detmn. of – in soils and sediments by AAS employing graphite capsule in flame **327,** 410
- detmn. of – in soils, comparison of XRF, AAS and AES **327,** 304
- detmn. of – in solution with piezoelectric crystals **326,** 73
- detmn. of – in spinach by AAS, slurry technique **325,** 225
- detmn. of – in straw, chaff and rice by AAS, $H_3PO_4$ as modifier **327,** 425
- detmn. of – in teeth by ETA-AAS and DPASV **330,** 643
- detmn. of – in tin coatings contact with foods by AAS **322,** 233
- detmn. of – in urine by computerized flow potentiometric stripping anal. **328,** 623
- detmn. of – in urine by electrothermal AAS with STPF and matrix modification **325,** 341
- detmn. of – in urine by extr. and flow injection/AAS **326,** 591
- detmn. of – in varnishes by differential pulse polarography, influence of Triton X-100 **327,** 407
- detmn. of – in waste water and technical solutions by electrodes, ion-selective, prep. of Pb-ISE **329,** 813
- detmn. of – in water by catalytic spectrophotometry, reaction of Mn(II) with tetrakis (4-sulfonatophenyl)porphine **328,** 295
- detmn. of – in water by laser spectrometry **327,** 412
- detmn. of – in water, soils, sediments by ion-selective electrodes **327,** 617
- detmn. of – in water, timing of acidification for sample preservation **323,** 86
- detmn. of – in zircon by differential-pulse anodic stripping voltammetry **329,** 73
- detmn. of iron, cobalt, copper, zinc and – in nickel and nickel sulfate by ICP-AES and NAA **325,** 502
- detmn. of iron, copper, zinc, cadmium and – in water by AAS, preconc. by solvent extr. **329,** 826
- detmn. of – isotope ratios in minerals and rocks by ICP-MS **330,** 663

**Lead**
- detmn. of manganese and – in water by AAS/ xanthate silica gel preconc. **329,** 76
- detmn. of manganese, iron, – and cadmium in lake water by electrothermal AAS **328,** 614
- detmn. of –, manganese, vanadium and molybdenum in sea water with ascorbic acid t reduce matrix effects **321,** 709
- detmn. of –, mercury and cadmium by LC using on-column derivatisation **322,** 526
- detmn. of nickel, –, zinc and copper in citrus leaves and rice flour by LC **324,** 86
- detmn. of palladium and – in catalysts by puls polarography **322,** 234
- detmn. of potassium and – using amphimetry with electrochemical indication **329,** 864
- detmn. of pyrimidine 5′-nucleotidase in blood by HPLC, for prediction of – **328,** 309
- detmn. of silver, – and cadmium with thioglycollic acid and of mercury(II) by titrimetry **321,** 86
- detmn. of silver, –, cadmium, copper and mercury by sulfide precipitation and starch-iodide photometry **327,** 747
- detmn. of silver, copper, – and cadmium in metals, steel by graphite furnace AAS, coherent forward scattering **326,** 380
- detmn. of silver, copper, iron and zinc in – by metal furnace AAS **329,** 623
- detmn. of silver in – and lead concentrates wit thiocyanate and Rhodamine B by spectrophotometry **321,** 701
- detmn. of silver, –, zinc, bismuth and tin in copper-nickel materials by AAS after extr. **328** 520
- detmn. of tellurium and – by spectrometry, candoluminescence **325,** 496
- detmn. of thallium, silver, copper, cadmium, nickel and zinc in standard reference materials by isotope dilution surface ionization MS **329,** 624
- detmn. of tin and – by differential pulse polarography **325,** 212
- detmn. of tin, – and copper in foods by potentiometric stripping anal. **321,** 300
- detmn. of tin and – in rocks by AES **323,** 308
- detmn. of titanium, zirconium and – in lead zirconate titanate by ICP-AES **327,** 603
- detmn. of total – and trimethyl lead in biological materials by HPLC and AAS **325,** 521
- detmn. of trace – in fish by AAS **322,** 53
- detmn. of – traces by galvanic stripping analys **330,** 173
- detmn. of – traces by spectrometry, atomic fluorescence, laser **326,** 63
- detmn. of – ultratraces with cryptand 2.2.2 and eosin by fluorimetry **323,** 390
- detmn. of vanadium, nickel, iron, copper and in petroleum fractions by AAS **329,** 818
- detmn. of – with diazacrown ether dyes **325,** 6
- detmn. of – with electrodes, ion-selective **325,** 572
- detmn. of – with morin by fluorimetry, effect o non-ionic surfactants **326,** 73
- detmn. of. – with organic bases and sulfophthalein dyes by spectrophotometry **330,** 545
- detmn. of – with PAN and non-ionic surfactants in ceramic enamels by spectrophotometry **323,** 641
- detmn. of – with red-violet, cationic by solvent photometry **325,** 317
- detmn. of – with rhodamine dyes by solvent extr. and photometry **321,** 196
- detmn. of –, zinc and mercury with 1-phenyl-3 thiobenzoylthiocarbamide by extr. spectrophotometry **326,** 375
- detmn. of zinc, cadmium and – by spectrophotometry as Cu morpholine-4-carbodithioate complex **326,** 577

**ad**

detmn. of zinc, cadmium and – in manganese sulfate electrolyte by anodic stripping voltammetry **327,** 399

detmn. of zinc, cadmium, –, copper in soils, sewage sludges by voltammetry (DPASV) **328,** 565

detmn. of zinc, cadmium, –, tin, bismuth and antimony in steel by AAS **327,** 395

detmn. (simult.) of iron, cadmium and – in zinc by activation analysis, proton **329,** 622

detmn. (simult.) of tin and – by anodic stripping voltammetry **326,** 375

effect of inorganic particulates on the ASV signals of cadmium, – and copper **327,** 748

effect of organic colloids on voltammetry, anodic stripping of –, cadmium and copper **321,** 691

extr. and detmn. of – by dicyclohexyl-18-crown-6 and AFS **323,** 72

extr. and detmn. of traces of – and arsenic in gasoline by EAAS **322,** 235

extr. and sepn. of – with mesityl oxide **321,** 284

extr. of – ion solution by acrylonitrile-charcoal **321,** 495

influence of oxidising agents in detmn. of by flame AAS **323,** 510

load of – and cadmium in ecosystems of environment **322,** 692

polarography of some complexes of – and cadmium with crown ethers **322,** 525

potentiometric sensing system for **323,** 390

precipitation of – with 2′-mercapto-4-propylacetanilide, comparison with thionalide **326,** 73

preconc. and detmn. of ultratraces of – and bismuth **326,** 463

preconcentration of copper, –, cadmium and zinc ion from water with 2-mercaptobenzothiazole loaded on glass beads **322,** 535

prep. of – electrodes, ion-selective, thioureide derivatives of diphenylpolyhydroxy ethylenes **328,** 150

second harmonic a.c. voltammetry, anodic stripping of metals, , thallium, bismuth and antimony **328,** 606

sepn. of – and copper by chromatography, ion-exchange on chelating resins **325,** 213

sepn. of – and transition metals by chromatography, liquid on titanium antimonate **326,** 260

sepn. of – by cation exchange chromatography, mixed solvents **325,** 213

sepn. of – from bismuth, tin, cadmium and indium by cation-exchange chromatography **323,** 642

sepn. of -, iron and zinc in dust by AAS **323,** 309

sepn. of – traces from large amounts of zinc, indium, gallium and other elements in reagents on anion-exchange resin **326,** 80

simultaneous detmn. of uranium, – by polarography **329,** 457

solid-phase electrodes selective to - and cadmium ions **326,** 73

staircase voltammetry for anodic stripping detmn. of **329,** 813

standard-addition detmn. of – traces in solid samples by X-ray fluorescence spectrometry **321,** 399

studies of homogeneity of – and cadmium in biol. reference materials by Zeeman graphite furnace solid sampling AAS **328,** 413

thin-film standards of – and zinc for spectrometry, X-ray fluorescence **328,** 155

trace analysis of –, cadmium, manganese in honey and sugars by ETAAS **323,** 176

**ead(II)**

detmn. of – and copper(II) with phthalhydrazidylazo-2-naphthalenol-6-sulfonic acid by polarography **321,** 285

**Lead(II)**

detmn. of – by complexometric titrations, screened indicators **323,** 510

– detmn. of – by potentiometric titration, inhibition-acceleration effects **322,** 72

– detmn. of – by potentiometric titration with molybdate **323,** 192

– detmn. of copper(II), – and cadmium in foods by stripping voltammetry **322,** 540

– detmn. of – in presence of surfactants by potentiometric titration **323,** 641

– detmn. of – with EDTMPA by spectrophotometry **326,** 375

detmn. (simult.) of bismuth and – by FIA/ spectrophotometry **330,** 546

– extr. of zinc, cadmium and – from HCl media by Amberlite LA-2 hydrochloride **326,** 168

– inorganic ion-exchange membrane exhibiting selectivity for – **326,** 169

-selective chalcogenide glass electrode **325,** 317

**Lead-210**

detmn. of polonium-210 and – in water by α-β-counting **329,** 829

– sepn. of –, bismuth-210 and polonium-210 by deposition on metal foils **326,** 585

**Lead acetate**

– detmn. of hydrogen sulfide by flow-through optosensing method using – paper **329,** 789

**Lead acid batteries**

– detmn. of lead sulfate in · by HPLC **322,** 235

**Lead-acid cells**

– detmn. of antimony in · by titration or AAS **325,** 425

**Lead alkyl compounds**

– detmn. of – in water by GC/AAS **322,** 535

– detmn. of tetraalkyllead compounds and ionic – in environmental samples by GC/AAS **322,** 536

**Lead alloys**

– partial matrix reduction with $NaBH_4$ for preconcentration of trace metals from hard – **326,** 57

**Lead-antimony alloys**

– detmn. of trace elements in –, multielement preconcentration **325,** 157

**Lead chloride**

– detmn. of trace elements in and lead sulfate by AAS, extraction-concentration **325,** 278

**Lead complexes**

– detmn. of anionic – in alloys with coated-wire electrodes, ion-selective **323,** 517

– study of calcium complexes and – with N-alkyl-α-amino acids, N,N-dialkyl-α-amino acids **329,** 615

**Lead concentrates**

– detmn. of silver in lead and – with thiocyanate and Rhodamine B by spectrophotometry **321,** 701

**Lead dioxide**

– adsorption of metal nitrates on hydrous **325,** 424

**Lead distribution**

– analysis of – in plants, scheme **328,** 85

**Lead halides**

– detmn. of thallium halides and – in filter dusts of cement plants **326,** 383

**Lead isotopes**

– detmn. of – by ICP-MS **330,** 545

**Lead nitrate**

– detmn. of sulfate traces in fresh water by precipitation and indirect spectrophotometry, using – and tetraphenylporphinetrisulfonic acid **330,** 713

**Leadorgano compounds**

– behavior of some dialkyl- and trialkyl-– using a non-dispersive detector, atomic fluorescence **326,** 77

– detmn. of – by differential pulse polarography in dimethyl sulfoxide **326,** 466

– detmn. of – by LC **329,** 512

**Leadorgano compounds**

– detmn. of – in petroleum by potentiometry **321,** 618

– iodometric detmn. of – **330,** 258

– occurence of monoalkyllead species during the speciation of – in air **325,** 655

sensor for volatile – **329,** 867

**Leadorgano polymers**

– charact. of –, copolymers by size exclusion chromatography **327,** 406

**Lead oxides**

– detmn. of chromium and iron traces in lead and – by flame AAS **321,** 399

**Lead sulfate**

– detmn. of – in lead acid batteries by HPLC **322,** 235

detmn. of trace elements in lead chloride and – by AAS, extraction-concentration **325,** 278

**Lead sulfide**

– detmn. of mercury in air by AES, preconcentration on – **321,** 578

– sorption of mercury on –: RHEED investigation of the Hg-PbS system **326,** 358

**Lead telluride**

- anal. of by spectrometry **328,** 168

**Lead-tin tellurium alloy**

– detmn. of impurities in semiconductor materials, – by NAA and extr. chromatography **328,** 168

**Lead zirconate titanate**

– detmn. of titanium, zirconium and lead in – by ICP-AES **327,** 603

**Least median of squares**

– , a robust method for outlier and model error detection in regression and calibration **327,** 379

**Least squares analysis**

– accuracy of evaluating conc. of light-absorbing substances by – and the method of moments **325,** 209

**Least-squares analysis, partial**

– optimization in spectrophotometric multicomponent analysis, - **326,** 166

for the permeability of steroids across a poly (ether-urethane) membrane **329,** 525

– on design variables as an alternative to anal. of variance **328,** 432

– , some applications **328,** 432

**Least-squares modelling**

– partial – of dye fastness to light **328,** 512

**Least-squares refinement**

– calculation of equilibrium constants, model-free – by use of evolving factor analysis **327,** 379

**Leather articles**

- ident. of sperm whale oil in commercial formulations and in – **321,** 620

**Leather dyes**

– ident. of –, dyes by TLC **327,** 407

- ident. of –, dyes by TLC, studies of mixtures **327,** 407

**Leaving-one-out**

– validity of secretin-CCK test for diagnosis of pancreatic insufficiency, – method **330,** 374

**Lecithin**

– anal. of phospholipids, – by HPLC, review **327,** 435

– detmn. of carotenoids, chlorophylls and pheophytin in soybeans, – by derivative spectrophotometry **327,** 426

– detmn. of choline and – in bile and blood serum by enzyme electrode **323,** 668

ident. of phospholipids from soylecithin, – by HPLC **327,** 764

- sepn. of – from biological materials and other phospholipids by HPLC **330,** 193

**Lectin**

– anal. of transferrin sialovariants by —enzyme immunoassay **330,** 572

**Lectin-binding assay**
– anal. of glycoproteins by – using polyethylene glycol 8000 **330,** 675
**Lectin-peroxidase conjugates**
– visualization of glycosphingolipids with – after TLC **330,** 676
**Lectins**
– anal. of peptides, – by HPLC, dinitrophenyl label **328,** 539
– , biology, biochemistry, clinical biochemistry, Vol. 4, book **325,** 199
– , biology, biochemistry, clinical biochemistry, Vol. 5, book **326,** 62
– charact. of glycoproteins and definition of carbohydrate specificity of – by GLIA **330,** 449
– detmn. of – and glycoproteins by electrophoresis, detection with colloidal gold **321,** 726
– sepn. of carbohydrates and – by HPLC on carbohydrate-immobilized resins **329,** 509
**Leghemoglobins**
– sepn. of – from soybeans root nodules by HPLC **326,** 91
**Legumin**
sepn. of – proteins by HPLC **327,** 762
**Lemon oil**
evaluation of capillary columns in series for chromatography, gas of **327,** 582
**Lenperone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 245
**Leucine**
– fragmentation of peptides by collision-induced decomposition in a tandem mass spectrometer, differentiation of – and isoleucine **330,** 259
sepn. of glycine, alanine and – as cobalt(III) complexes by TLC **323,** 206
**Leucine aminopeptidase**
– detmn. of – in blood serum with L-leucinamide as substrate **324,** 100
– detmn. of – with phenylalanyl-3-thiaphenylalanine as substrate **326,** 400
**Leucine enkephalin**
– measurement of – at the femtomol level by FAB MS/MS **327,** 446
**Leucocrystal violet**
– detmn. of iridium traces with – by spectrophotometry **327,** 390
**Leuco-2′,7′-dichlorofluorescein-peroxyoxalate**
– assay of hydrogen peroxide with – by chemiluminescence, peroxidase activity **327,** 633
**Leucoquinazarin**
– detmn. of beryllium with – by spectrophotometry or fluorometry **327,** 747
**Leukemic cells**
– detmn. of hybrid ribonuclease in – by radiochem. method with $^3$H substrate **323,** 661
– sepn. of 1-$\beta$-D-arabinofuranosylcytosine 5′-triphosphate and 9-$\beta$-D-arabinofuranosyl-2-fluoroadenine 5′-triphosphate in – by HPLC **327,** 655
**Leukocyte interferon**
– detmn. of – α-2 by dual-column RP-LC **330,** 94
– detmn. of recombinant – by immunosorbent HPLC **323,** 417
**Leukocytes**
– anal. of polymorphonuclear – by chemiluminescence **324,** 360
– chemiluminescence of stimulated polymorphonuclear – **324,** 362
– chemiluminescence of lipopolysaccharides stimulated polymorphonuclear – **330,** 421
– detmn. of josamycin in blood plasma, erythrocytes and – by HPLC, alternating clean-up columns **325,** 527
– detmn. of leukotriene $B_4$ in – by HPLC with electrochem. detection **329,** 642
– detmn. of polymorphonuclear – in blood by chemiluminescence **327,** 763
– detmn. of redox activity of – by flow cytometry **324,** 270
**Leukocytes**
elastase contents and release of polymorphonuclear **324,** 359
– model of HIV-infection and replication in human blood – **330,** 353
sepn. of dimethylphosphatidates of alkylacyl glycerophosphocholine in – by HPLC **326,** 398
**Leukomalachite green**
– detmn. of iron by catalytic anal., –/$H_2O_2$ reaction **326,** 378
**Leukotriene $B_4$**
detmn. of – in leukocytes by HPLC with electrochem. detection **329,** 642
**Leukotriene $D_4$-receptor antagonist**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **329,** 534
**Leukotrienes**
– anal. of – and hydroxyeicosatetraenoic acids in biological materials by HPLC, solid phase extr. **326,** 292
anal. of –, prostaglandins and metabolites of arachidonic acid by HPLC **321,** 419
detection of – by narrow-bore HPLC **330,** 383
– detmn. of eicosanoids, –, carboxylic acids in biological fluids as bromomethylacetoxycoumarin derivatives by HPLC **329,** 532
detmn. of – in biological fluids by GC/MS **326,** 291
detmn. of sulfidopeptide leukotrienes, – by reversed-phase HPLC **323,** 317
– extr., ident. and detmn. of – by HPLC **323,** 672
– sepn. of prostaglandins and – by reversed-phase HPLC **330,** 577
**Leupeptin**
– detmn. of – in blood plasma by competitive binding radioassay **326,** 594
– detmn. of – in blood serum and muscle by HPLC, fluorescence derivatization with benzoin **325,** 246
**Levansucrase**
– detection of dextransucrase and – in gel electrophoresis, staining artefacts **326,** 596
**Levobunolol**
– detmn. of – and dihydrolevobunolol in biological fluids by HPLC **327,** 653
**Levodopa**
– detmn. of – and 3-O-methyldopa in blood plasma by HPLC/coulometry **325,** 444
– detmn. of – and carbidopa in clinical samples by HPLC **328,** 632
– detmn. of – and methyldopa with ammonium vanadate by spectrophotometry **328,** 304
detmn. of –, methyldopa and carbidopa in pharmaceutical products by LC **326,** 391
**Levonogestrel contraceptives**
– sepn. of – by HPLC **330,** 570
**Levorphanol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **323,** 209
**Levothyroxine**
detmn. of sodium – in pharmaceutical products by HPLC **321,** 525
**Levulinic acid**
detmn. of – in soy bean sauce by LC, for protein acid hydrolysate content **323,** 407
**Lewisite**
detmn. of – vapor in air by molybdenum-blue method **325,** 427
**Library search**
computer-assisted – system for mass spectra **323,** 69
– correlation method in – **321,** 282
ident. of polymers by – of pyrolysis mass spectra and pattern recognition **325,** 508
– numerical values for – in spectra, HPLC/UV data banks **327,** 794
**Lichens**
investigation of cryosections of – by mass spectrometry, laser microprobe **329,** 832
**Lichen substances**
– detmn. of – by pyrolysis/chemical ionization MS **324,** 84
**Lidocaine**
– detmn. of – and metabolites in biological materials by HPLC **325,** 442
– detmn. of – and metabolites in blood plasma and myocardium by HPLC with UV detection **321,** 728
– detmn. of – in blood plasma by ferrocene mediated immunoassay **326,** 197
– detmn. of – in blood plasma by FPIA, EMIT and HRGC **329,** 534
– detmn. of – with membrane electrodes **325,** 51
– stability indicating assay of – hydrochloride in solution **329,** 89
**Liesegang filters**
– detmn. of anions in air by HPLC, after adsorption in – **324,** 79
**Life science**
– mass spectrometry in the health and –, book **325,** 198
**Ligand-binding**
– anal. of inhibition data from – experiments by graphics **327,** 633
– computer-graphic of – in rat liver iodothyronine-deiodinase **321,** 637
**Ligands**
detmn. of – in Phenyl-Sepharose CL-48, gels, three methods **325,** 652
– instability of analytical – in solution, redox reactions and photochemical reactions **321,** 61
– titration, single-point of metal ions and – by change in pH measurements **326,** 165
**Ligands, multiatomic**
indicator photometric titration of monodentate – with metal ions **325,** 409
**Light-absorbing substances**
– accuracy of evaluating conc. of – by least squares analysis and the method of moments **325,** 209
**Light emission instability**
– suppress. of – in case of high-current dc arc excitation in biological materials **325,** 561
**Light oil**
– anal. of – fractions by capillary GC **323,** 643
**Light scatter analysis**
– in flowing streams with sheath flow cuvette **323,** 631
**Light-stabilisers**
– ident. of antioxidants and – in polyolefins by HPLC **328,** 289
**Lignin**
anal. of acid-insoluble – in forages, ceramic fiber as filter acid **329,** 80
– anal. of – and cellulose in wood, molecular orientation by NMR **328,** 617
– anal. of – by $^{13}$C-NMR spectrometry **327,** 620
anal. of – copolymers by size-exclusion chromatography **322,** 83
– anal. of – degradation products in biomass hydrolyzates using GC-MS and HPLC **325,** 461
charact. of – by pyrolysis GC/MS **328,** 617
**Lignin degradation products**
– sepn. of phenolic acids and phenolic aldehydes, – by TLC **328,** 161
**Lignin sulfonation**
– spectrophotometric titration of – products **323,** 305
**Lignin-sulfonic acids**
– differentiation of humic acids and – by graphite tube AAS, pyrolysis **327,** 704
**Lignite**
– detmn. of germanium in – fly ashes by flameless AAS **325,** 506
– potentiometric titration of fulvic acids from – in DMF and DMSO **329,** 513
**Lignocellulose**
– degradation pattern of oligomers and polymers from – **321,** 213
– detmn. of – in plant materials by FTIR spectrometry **324,** 84

**Lignocellulosic materials**
anal. of – by FTIR spectrometry and thermogravimetry **330,** 267
**Lignocellulosis**
charact. of wood residues from liquefaction of – by TG/DTG **322,** 624
**Lime**
detmn. of – in slags by automatic anal. **325,** 424
**Lime oils**
anal. of – by GC/MS, detection of adulteration **325,** 582
**Limestone**
detmn. of calcium and magnesium in – and dolomites by enthalpimetric FIA **328,** 526
study of the weathering of – of an historic building **329,** 626
**Limiting values**
monitoring of for surface water, water **330,** 327
**Limit of decision**
, limit of detection and limit of determination of analytical methods **326,** 331
**Limit of detection**
improvement of the – in chromatography **323,** 637
indirect estim. of theoretical – in voltammetry, stripping from non-reproducibility of residual current **325,** 489
limit of decision, – and limit of determination of analytical methods **326,** 331
, limit of determination in AES, influence of spectral interferences and resolving power **324,** 397
spectrometry, X-ray, application of total reflexion and polarized X-rays, improvement of – **324,** 865
spectrometry, X-ray, energy-dispersive, state and trends, selectivity, sensitivity, , comparison with wavelength-dispersive XRS **324,** 825
**Limit of determination**
– limit of decision, limit of detection and – of analytical methods **326,** 331
limit of detection, – in AES, influence of spectral interferences and resolving power **324,** 397
statistical definition of – **323,** 368
**Linalool**
detmn. of – enantiomers in biological materials by capillary GC **330,** 275
**Linalool enantiomers**
sepn. of – as urethanes in essential oils by GC **329,** 507
**Linamarin**
detmn. of – in flax seed by photometry **326,** 389
**Lindane**
detmn. of atrazine, –, pentachlorophenol and diazinon in water and soils by isotope dilution GC/MS **324,** 85
detmn. of atrazine, pyrazon and in water by capillary GC **327,** 619
– detmn. of – in liquid formulations of pesticides by GC **328,** 189
– detmn. of vapor in air by a dynamic adsorption technique **321,** 721
detmn. of – vapor in air by passive sampling **321,** 721
– simult. detmn. of pentachlorophenol and in indoor air **327,** 33
**Linogliride**
detmn. of in biological fluids by HPLC/UV detection **321,** 730
**Linoleate oxidation products**
anal. of lipid oxidation products, – by CI-MS **326,** 397
**Linoleic acid**
detmn. of – in infant formulas by GC **330,** 182
enzymatic detmn. of cholesterol, L-amino acids and – with a novel redox indicator system **326,** 293
**Linoleic acid hydroperoxides**
– sepn. of in HPLC **325,** 500
**Linolenic acid hydroperoxide**
ident. of – in HPLC **325,** 500
**Linseed**
detmn. of glycosides in by HPLC and TLC **327,** 422
**Lipase**
– detmn. of free fatty acids for activity in oils, edible by colorimetry **326,** 187
detmn. of - in blood serum and urine by immunoassay and turbidimetry **322,** 98
detmn. of – with p-nitrophenol by spectrophotometry, clear solutions with fatty acid thioesters **330,** 96
flow-through pH-stat method for – activity **323,** 420
**Lipid bilayer membranes**
dynamic polarization of – in electrochemistry of liquid/liquid interfaces **330,** 91
**Lipid carbon**
detmn. of – in sediments by TLC/FID analyzer **328,** 526
**Lipid classes**
anal. of in biological fluids by HPLC with evaporative light scattering detector **329,** 643
sepn. of by HPLC **323,** 99
**Lipid hydroperoxides**
charact. of – by HPLC/chemiluminescence **327,** 647
detection of – with hemoglobin peroxidase, limitations of the method **328,** 198
detmn. of – with diphenyl-1-pyrenylphosphine **329,** 494
detmn. of – with sesamol dimer by spectrophotometry **323,** 667
**Lipid membranes**
– local surface dipolar pertubation of – by phloretin **323,** 414
**Lipid oxidation products**
– anal. of –, linoleate oxidation products by CI-MS **326,** 397
– detmn. of – in hepatic lipids by GC/MS **325,** 237
**Lipid peroxidation**
– detection of in foods by capillary GC **321,** 213
**Lipids**
– anal. of by HPTLC, class sepn. **327,** 647
anal. of – containing hydroxy fatty acids by TLC **330,** 193
anal. of – in marine organisms, sediments and sea water by TLC/FID **326,** 388
anal. of in tissues by HPTLC **323,** 667
– assay of phosphorus in of brain tissue by modified Bartlett assay **325,** 524
charact. of in corn suspension cells by $^{13}$C-NMR and GC/MS **322,** 538
– chromatography of – in biomedical research and clinical diagnosis, book **330,** 646
detection of – in chromatography, HPLC **329,** 97
detmn. of activity of enzymes in by GC/MS **322,** 543
– detmn. of by Chromarod TLC-FID **325,** 346
detmn. of – by TLC, iodine staining **330,** 576
detmn. of cholesterol in extracts of – by enzymatic assay **321,** 311
detmn. of cholesterol, phospholipids and triglycerides in blood serum by enzymatic anal., summation for major – assay **323,** 418
detmn. of cobalt, nickel, heavy metals in biological materials (pulse) and their – fraction by voltammetry **327,** 547
detmn. of fatty acid composition of – in blood serum by HPLC **327,** 448
– detmn. of – in bile on chromarods **325,** 237
– detmn. of – in blood plasma and lipoproteins fractions, automated enzymatic standardized anal. **330,** 277
**Lipids**
– detmn. of – in blood serum by IR spectrometry **322,** 251
– detmn. of – in chloroplasts by HPLC **330,** 277
detmn. of – in meat and meat products, extr. conditions **329,** 515
– detmn. of – in meat, comparison of ether and chloroform for soxhlet extr. of fat **325,** 226
– detmn. of in vesicles by HPLC **325,** 592
– detmn. of iodine values of by bromide ion-selective electrode **326,** 92
detmn. of lipid oxidation products in hepatic - by GC/MS **325,** 237
– detmn. of of long-chain fatty acids in – by HPLC as Dns-ethanolamine derivatives **321,** 311
– detmn. of – on $CuSO_4$-impregnated Chromarods **321,** 105
– detmn. of protein in presence of – with Amido Black 10B **323,** 666
direct fatty acid profiling of complex – in intact algae by FAB-MS **325,** 524
– fatty acid composition of – of plant leaves **325,** 336
– ident. of fatty acids in by GC/MS, as pyrrolidide and picolinyl ester derivatives **327,** 764
– interference of – in protein detmn. using bicinchoninic acid **327,** 645
– microdetmn. of – using TLC and flame ionization detector **326,** 486
– peroxidation products of – **324,** 217
– sampling and quant. of – in aerosols from marine air **330,** 88
– sepn. of – and lipoproteins from biological materials by extr. with methylene chloride/methanol **323,** 531
– sepn. of bacterial phospholipids and neutral – by TLC **323,** 100
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, with gradient saturation **325,** 439
– sepn. of – by HPLC **327,** 647
– sepn. of – from crude brain extract by LC on Bond-Elut **329,** 97
– sepn. of – in blood plasma by high resolution GC **321,** 105
sepn. of marine – into classes Iatroscan-chromarod system with FID **323,** 667
sepn. of organochlorine pesticides, biphenyls, polychlorinated from – by HPLC **327,** 629
– sepn. of polar – by chromatography, thin-layer with gradient chamber saturation **323,** 418
– sepn. of polar – of chloroplasts by HPLC **326,** 104
– spectrometry, IR of biological materials, proteins, –, carbohydrates, nucleic acids, relevant studies **324,** 655
**Lipohydroperoxides**
– detmn. of peroxides, organic and at the nanomole level by kinetic fluorimetry **326,** 580
**Lipoic acid**
– detmn. of in protein hydrolysates with mercurated fluorescein **330,** 576
**Lipoperoxides**
– detmn. of in blood plasma by HPLC **327,** 647
**Lipophilicity**
– detmn. of – of aniline derivatives by GC **327,** 394
detmn. of of anilines by reversed-phase TLC **321,** 94
– detmn. of – of peptides and amino acids by resersed phase TLC **328,** 539
– measurement of of biphenyl acids by HPLC **327,** 600
– of benzene derivatives by reversed-phase HPLC **328,** 439
**Lipopolysaccharides**
– chemiluminescence of – stimulated polymorphonuclear leucocytes **330,** 421

**Lipopolysaccharides**
– sepn. of heptose nucleotides in – by borate LC **325,** 441
**Lipoprotein lipase**
– enzymatic assay of – **322,** 543
**Lipoproteins**
– anal. of fat-soluble components in human blood plasma – by HPLC **321,** 418
– anal. of –, HDL, HDL$_2$, and HDL$_3$ in blood serum by dextran sulfate-MgCl$_2$ precipitation **327,** 764
– anal. of plasma – **324,** 217
– detmn. of apolipoprotein E in blood plasma and – by non-competitive enzyme immunoassay **328,** 541
– detmn. of cholesterol and – by ultracentrifugation and electrophoresis **321,** 311
– detmn. of – in blood plasma by gel permeation chromatography/fluorimetry **330,** 193
– detmn. of – in blood plasma by ultracentrifugation **327,** 764
– detmn. of – in blood plasma with fluorescamine by fluorimetry **328,** 197
– detmn. of – in blood serum by capillary isotachophoresis **323,** 99
– detmn. of – in blood serum by HPLC **321,** 418
– detmn. of – in blood serum by ultracentrifugation **326,** 196
– detmn. of lipids in blood plasma and – fractions, automated enzymatic standardized anal. **330,** 277
– isolation of – in blood plasma, ultracentrifugation **330,** 149
– physical, chemical and immunological charact. of – **328,** 627
– sepn. of – by microultracentrifugation, HDL, VLDL and LDL in 100 µl serum **328,** 197
– sepn. of LDL – by gradient gel electrophoresis **328,** 627
– sepn. of lipids and – from biological materials by extr. with methylene chloride/methanol **323,** 531
**Lipoproteins, HDL**
– detmn. of –, comparison of gradient gel electrophoresis and zonal ultrazentrifugation **325,** 592
**Lipoprotein subclasses**
– ident. of – in blood serum by agarose LC **328,** 541
**Lipoprotein X**
– detmn. of – in blood serum by enzymatic anal. **324,** 96
**Liposome lysis**
– fluorescence assay of – using 4-methylumbelliferyl-β-d-glucuronide **324,** 94
**Liposomes**
– complexation of monoclonal antibodies with carboxylated – carrying N$^4$-oleoyl-ara C **330,** 345
– detmn. of human IgG by immunoassay using ion-selective electrode and protein pendant – **327,** 634
– detmn. of N-acetylmuramoyl-L-alanyl-D-isoglutamine in – by HPLC **322,** 102
– sepn. of by glycerol gradient centrifugation **327,** 645
– sepn. of –, vesicles and viruses by HPLC **326,** 288
**Lipoxygenase**
– detmn. of stereochemistry in fatty acid hydroperoxides of – catalysis by HPLC **327,** 638
– inhibition of – and myeloperoxidase, chemiluminescence by dipyridamole **326,** 596
inhibition of – pathway **324,** 368
**Lipsticks**
– detmn. of synthetic organic colors in – by TLC and HPLC **322,** 246
**Liquid crystal polymers**
– anal. of thermal decomposition products of –, polymers by GC and GC/MS **330,** 557
**Liquid crystals**
– as stationary phases in chromatography, gas **321,** 384
– chromatography, gas, – azo compounds as stationary phases **322,** 612
– chromatography, gas with – as stationary phases, selectivity **321,** 84
– chromatography, gas, – with cyclohexyl ring in the molecule as stationary phases **322,** 612
– chromatography, gas with films of – on silica gel or graphite **321,** 84
– detector, piezoelectric coated with – **330,** 75
– disc-like – as stationary phases in chromatography, gas **321,** 690
– infrared studies of the – N-(p-cyanobenzylidene)-p-octyloxyaniline coated on silica **330,** 178
– orientation behavior of –, spectrometry, IR **328,** 177
– retention of benzene derivatives on – in chromatography, liquid **326,** 455
– sepn. of benzenes, disubstituted on – by GC **321,** 289
– sepn. of biphenyls, polychlorinated by GC, – as stationary phase **327,** 756
– sepn. of by chromatography, supercritical fluid **327,** 580
– spectroscopy with polarized light, solute alignment by photoselection, in –, polymers and membranes, book **330,** 534
– visualizing of chromatograms in chromatography, thin-layer using – **330,** 73
**Liquid/liquid interfaces**
– dynamic polarization of lipid bilayer membranes in electrochemistry of – **330,** 91
**Liquid membrane electrode**
– development of – for detmn. of anions **327,** 378
**Liquid membranes**
– coupled transport across – as anal. preconcentration technique **326,** 164
– ion transfer through – containing molybdenum phenylhydroxylaminates **322,** 66
– sepn. of cadmium, mercury and zinc in macrocycle-mediated emulsion – **330,** 543
– sepn. of enantiomers at – containing cyclodextrin carriers **330,** 171
– uranium(VI) transport through – supported with trioctylphosphine oxide **327,** 637
**Liquid phases**
– study of alkylammonium 4-toluenesulfonate salts as for chromatography, gas **328,** 425
**Liquids**
– detmn. of cyanide contamination in containers, capsules and – by colorimetry **329,** 837
– detmn. of impurities in – by piezoelectric microbalance **321,** 612
– detmn. of the optical constants of – **325,** 651
– neutral – enzyme electrode based on ion-sensitive field effect transistor **326,** 467
– surface analysis of – by spectroscopy, photoelectron **329,** 158
**Liquid scintillation**
– detmn. of nuclides of disk samples by – tracing techniques **328,** 440
– detmn. of pyrethroids by HPLC with – detector **325,** 339
**Liquid scintillation counting**
– detmn. of β-emitters in colored solutions by – **327,** 375
– detmn. of americium and plutonium by –, two-phase cocktail **327,** 602
**Liquid scintillators**
– study of –, effect of temperature **328,** 511
**Liquorice extracts**
– detmn. of glycyrrhizic acid in – by HPLC **324,** 87
**Liquors**
– detmn. of pyridine and α-picoline in spirit, denatured and illit – by PC **323,** 88
**Lisinopril**
– detmn. of – and enalaprilat in blood plasma by radioimmunoassay **327,** 440
**Lissamine rhodamine B sulfonylchloride**
– sepn. of amino acids by HPLC and TLC with – **326,** 194
**Literature documentation**
– future prospects for – **327,** 1
**Literature search**
– in analytical chemistry **323,** 602
– in analytical chemistry **323,** 610
**Lithium**
– characteristic behavior of neutral carriers in – electrodes, ion-selective **326,** 164
– chromogenic aza-12-crown-4 as a selective reagent for – ion **324,** 74
– detmn. of – and beryllium by $^{18}$O heavy-ion activation analysis **330,** 652
– detmn. of – and sodium in blood serum by ion-selective electrodes **328,** 623
– detmn. of – by reactor activation analysis **330,** 652
– detmn. of – in biological fluids by FIA **328,** 19
– detmn. of – in biological materials, matrix modifier **329,** 595
– detmn. of – in blood serum by AAS **323,** 528
– detmn. of – in blood serum by AAS **330,** 274
– detmn. of – in blood serum by electrodes, ion-selective **326,** 483
– detmn. of – in blood serum by electrodes, ion-selective, based on crown ethers **330,** 274
– detmn. of – in blood serum by electrothermal AAS **323,** 415
– detmn. of – in blood serum by FIA with electrodes, ion-selective, containing trioctylphosphine oxide **327,** 636
– detmn. of – in blood serum by FIA with ion-selective electrode **326,** 395
– detmn. of – in blood serum by graphite furnace AAS **330,** 274
– detmn. of – in blood serum, comparison of emission flame spectrometry and spectrophotometry **325,** 588
– detmn. of – in blood serum using new ion-selective liquid membrane electrode **325,** 520
– detmn. of – in blood serum with electrodes, ion-selective, Li- or Ba-electrode **325,** 314
– detmn. of – in brines by flame photometry, after extr. **329,** 71
– detmn. of – in organo-aqueous solutions by a. c. polarography **325,** 210
– detmn. of – in wine by AAS **329,** 638
– detmn. of – isotopes in water and silicate rocks by thermal ionization MS **330,** 542
– detmn. of –, rubidium and strontium in foods by AES and AAS **323,** 405
– detmn. of sodium and – on phosphate-loaded polyarylamide beads by ion-exchange **330,** 542
– detmn. of –, sodium, potassium and calcium in soils and tap water by flame photometry/FIA **323,** 387
– detmn. of –, strontium and barium in silicates by ICP-AES **329,** 821
detmn. of the isotope composition of – by AAS ultimate absorbance-ratio technique **326,** 71
– detmn. of trace – in environmental materials by NAA **321,** 141
– detmn. of – traces in mineral water by AAS **329,** 638
– detmn. of traces in water by inverse voltammetry and flame photometry **329,** 826
– detmn. of – traces in water by ion chromatography **328,** 446
– detmn. of – with electrodes, ion-selective **327,** 384
– , electrodes, ion-selective based on ionomycin methyl ester **329,** 502
– , electrodes, ion-selective based on non-cyclic polyether diamide carriers **325,** 572

**Lithium**
– electrodes, ion-selective for –, selectivity with cyclic dioxadiamides as neutral carriers **329,** 12
– , electrodes, ion-selective with 1,3-bis(8-quinolyloxy)propane derivatives as neutral carriers **328,** 428
– interaction between halides and – and substituted ammonium or acids in acetonitrile by polarography **328,** 607
– lipophilic – ion carrier in Li electrodes, ion-selective **322,** 66
– neutral carriers for – electrodes, ion-selective **326,** 460
– photometry, detmn. of traces of metals, Part IIa, aluminum to –, book **326,** 61
– -selective polymeric membrane electrode based on dodecylmethyl-14-crown-4 **322,** 69
– selectivities of – electrodes, ion-selective **327,** 380
– sepn. of – at liquid membranes of lipophilic crown nitrophenols **328,** 512
– solvent extr. of – and sodium with 4-benzoyl or 4-pentafluoroacyl-5-pyrazolone and TOPO **329,** 502
– study of – laser-induced ionization yield, spectrometry, laser in air-acetylene flame **326,** 568

**Lithium niobium oxide**
– anal. of surface oxidation states on by bremsstrahlung induced spectrometry, Auger electron **329,** 152
– study of – by mass spectrometry, secondary ion **329,** 240

**Lithium salts**
– detmn. of water content of hygroscopic – **321,** 702

**Liver**
– anal. of biological materials by direkt spectrometry, atomic absorption, electrothermal, detmn. of selenium in human – biopsies **328,** 362
– assay of mephenytoin metabolism in human – microsomes by HPLC **325,** 244
– detmn./distribution of lead, cadmium, zinc in – of pigs by solid Zeeman-AAS **322,** 721
– detmn. of adenine nucleotides and S-adenosyl amino acids in – microbiopsies by HPLC **327,** 437
– detmn. of aflatoxicol in porcine – by LC **329,** 84
– detmn. of bile acids as trimethylsilyl ether derivatives in – cells by GC/MS **326,** 488
– detmn. of carnitine in rat – by HPLC **327,** 445
– detmn. of chromium in bovine – by AAS with a modified carbon rod atomiser **329,** 842
– detmn. of clofibroyl coenzyme A and clofibric acid in by HPLC **326,** 492
– detmn. of copper, iron and zinc in – biopsies **321,** 308
– detmn. of drugs in blood and – by TLC, influence of matrix **327,** 767
– detmn. of N-acetylglucosamine-6-phosphate deacetylase in – by liquid scintillation **330,** 279
– detmn. of paraquat in – and blood by HPLC **322,** 651
– detmn. of stobadine and metabolites in rat – microsomal incubation by GC **329,** 101
– detmn. of tetracycline residues in – by HPLC **323,** 202
– detmn. of the activity of fibrinogenic factors in – **330,** 442
– detmn. of vitamin A in – and sausage by HPLC **330,** 565
– detmn. of xylulose 5-phosphate, ribulose 5-phosphate and sedoheptulose 7-phosphate in – by NADH-spectrophotometry **327,** 646
– glycoproteins in surface of cells and hepatocellular carcinoma of rat – **330,** 453
– ident. of monensin sodium in – by bioautography **321,** 301

**Liver**
– isolation of peroxisomes from rat – by subcellular fractionation **327,** 645
– sepn. of amitriptyline and metabolites in blood plasma and – tissue by HPLC **327,** 449
– sepn. of metallothionein in – by HPLC/AAS **325,** 447

**Liver microsomes**
– assay of cholesterol $7\alpha$-hydroxylase in – by HPLC **326,** 398

**LIX 64**
– sepn. of uranium, americium and europium by extr. with – **325,** 317

**Local analysis**
– anal. of titanium alloys metrological characteristics of – taking in account sample microstructure **330,** 85

**Local anesthetics**
– sepn. of – by HPLC **326,** 286

**Lolitrem B**
– detmn. of – in grass by HPLC/fluorimetry **322,** 538

**Lonazolac**
– detmn. of pirenzepine, –, mefloquine and pentoxifylline in biological materials by HPLC with column switching **328,** 543

**Lorapride**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **325,** 444

**Lorazepam**
– anal. of antipyrine and in biological fluids by HPLC **327,** 439
– detmn. of – in blood serum by photochem. fluorimetry **327,** 654

**Lormetazepam**
– detmn. of – in blood plasma by GC/ECD **325,** 594

**Lotions**
– assay for lactic acid in – by HPLC **326,** 288
– detmn. of hyaluronic acid in – by HPLC/colorimetry **328,** 307

**Lowry assay**
– detmn. of proteins by –, fiftyfold amplification with malachite green **329,** 530

**Loxoprofen**
– detmn. of enantiomers of – sodium and metabolites in urine by LC **325,** 526

**LSD**
– sepn. of ergot alkaloids in illicit – by HPLC **324,** 92

**Lubricants**
– anal. of – by FAB MS **327,** 405
– anal. of mechanical – in aluminum cold rolling oil by reversed-phase HPLC **321,** 618
– anal. of phenyl-1-naphthylamine and 4,4′-dioctyldiphenylamine in oxidized – by GC **330,** 556
– charact. of oils, – and petroleum products by spectra, IR, book **325,** 198

**Lubricating greases**
– anal. of fatty acids in – by HPLC **327,** 605

**Lubricating oil additives**
– anal. of –, metalorgano compounds by MS **326,** 84

**Lubricating oils**
– anal. of additives in – by HPLC **322,** 236
– anal. of used – for diesel fuel dilution by multidimensional GC **321,** 204
– charact. of minor constituents of – by LC **327,** 605
– detmn. of additives in – by RP-HPLC **322,** 236
– detmn. of lead in airborne particulates and – by spectrometry, collection on silver-coated membranes **323,** 402
– detmn. of metals in – by spectrometry, X-ray fluorescence with Penning mixture proportional counter **323,** 304
– detmn. of molybdenum in – by AAS with use of emulsions **325,** 220

**Lubricating oils**
– detmn. of wear metals in – by ICP emission spectrometry **323,** 399
– detmn. of zinc dialkyldithiophosphate additives in by photometric titration **321,** 204

**Luciferase**
– assays with immobilized firefly luciferase, – based on flow injection analysis **325,** 436
– detmn. of adenosine triphosphate with immobilized – **325,** 529
– sepn. of bacterial – from oxidoreductases by affinity chromatography **325,** 529

**Lucigenin**
– detmn. of biological reductants by micelle-enhanced chemiluminescence using **321,** 308
– study of – chemiluminescence, improved applications **326,** 568

**Luminescence**
– chromatography, liquid, detection by synchronous – **330,** 649
– detection of hydrocarbons, polycyclic aromatic and amino acids in chromatography, thin-layer by – **321,** 82
– detmn. of benzaldehyde by gas-phase – and GC **330,** 552
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in water by – **321,** 712
– detmn. of metals by – at low temperature using the Shpol'skii effect **328,** 273
– detmn. of uranium(VI) in geological materials by low-temperature – **330,** 262
– of thiamine derivatives, emitting centres in aqueous solution **321,** 688
– quantum counter comparator **321,** 688

**Luminescence analysis**
– , camera luminometer **323,** 379
– sensitive – of inorganic ions **330,** 68
– study of surface interactions by solid-surface room-temperature – **329,** 62

**Luminescence analyzer**
– detmn. of glycerol in blood serum by automated – **323,** 416

**Luminescence lifetime**
– measurements, phase plane method **324,** 65

**Luminescence lifetime instrument**
– microcomputerized ultrahigh-speed transient digitizer and **329,** 801

**Luminescence quantum counter**
– , comparison of differing configurations **326,** 370

**Luminescence ratio indicators**
– for oxygen, optical sensor **328,** 283

**Luminescence, room-temperature**
– anal. data for cyclodextrin induced solid-surface – of selected compounds **325,** 568
– anal. of drugs by – on Toxi-Lab TLC system **329,** 88
– anal. of mixtures by –, with solid substrate **325,** 632
– detmn. of aminobenzoic acid, p- by – **330,** 68

**Luminescence titrations**
– of polyelectrolytes **321,** 193

**Luminol**
– anal. of biological systems by chemiluminescence, xanthine oxidase for – reaction **327,** 443
– chemiluminescence in flowing streams with – immobilized on silia **328,** 272
– detmn. of glucose by – chemiluminescence with microporous membrane flow cells **321,** 310
– detmn. of hydrogen peroxide with – by chemiluminescence, use of reversed micelles **328,** 534

**Lumogallion**
– detmn. of aluminum, gallium and indium with – by spectrophotometry, influence of acetate **328,** 280
– detmn. of aluminum with – by micelle-enhanced fluorimetry **327,** 385
– detmn. of niobium with – by fluorometry, enhancement by nonionic micelles **326,** 578

**Lung tissue**
- detmn. of trace elements in biological materials, human – by AAS **323,** 481

**Lupine oil**
- detmn. of tocopherols in – by HPLC **321,** 102

**Lutetium**
- detmn. of lanthanum, – and yttrium with triphenylmethane compounds and cetylpyridinium bromide by spectrophotometry **327,** 748
- detmn. of samarium, europium, ytterbium and in silicate rocks by AES **325,** 509
- graphical derivative approach to photometric detmn. of – and praseodymium in mixtures **329,** 503
- sepn. of europium, ytterbium and – by extr. with thenoyltrifluoroacetone and macrocyclic ionophors **328,** 281

**Lutropin**
- sepn. of – from follitropin by HPLC/cation exchange chromatography **327,** 632
- sepn. of isoforms of –, follitropin, thyrotropin, glycoproteins by HPLC **330,** 96

**Lycopene**
- detmn. of retinol, α-tocopherol, –, α- and β-carotene in blood plasma by HPLC **321,** 106

**Lymphoblasts**
- assay of uroporphyrinogen III synthase in erythrocytes and by HPLC/fluorimetry **330,** 281

**Lymphocytes**
- assay of α-naphthyl esterase in by colorimetry **330,** 280
- detmn. of carboxypeptidase A in – by radiochemical assay **322,** 97
- detmn. of cyclic nucleotides in T-– by HPLC **324,** 317
- detmn. of isomeric nucleotides, cyclic in – of thymus by HPLC **327,** 555

**Lysine**
- detmn. of advanced products of non-enzymatic glycosylation of –, reaction with diazonium salts **326,** 194
- detmn. of amino acids, cystine, methionine, –, hydrolysis method **329,** 530
- detmn. of azo-coupled – in azo proteins by amino acid anal. **326,** 195
- detmn. of – in the course of enzymatic hydrolysis of lysine amide **323,** 515
- sepn. of ornithine and – enantiomers by chiral HPLC or GC **330,** 574

**Lysine amide**
- detmn. of lysine in the course of enzymatic hydrolysis of – **323,** 515

**Lysine decarboxylase**
- assay of – by pH-stat method **323,** 660

**Lysinoalanine**
- detmn. of – as heptafluorobutyryl isobutyl ester derivative by GLC **321,** 414
- detmn. of desmosine, isodesmosine, 5-hydroxylysine, tryptophan, – and amino sugars in proteins and tissues by amino acid anal. **326,** 195
- detmn. of –, furosine and pyridosine in foods and biological fluids by GLC **324,** 87

**Lysolecithin**
- detmn. of bile acids and – in gastric juice by HPLC **325,** 347

**Lysophosphatidylcholine**
- detmn. of – in biological materials by LC, TLC and radiometric method **325,** 440
- detmn. of phosphatidylcholine and –, phospholipids by HPLC **321,** 634

**Lysophospholipids**
- anal. of – by HPLC and Ag-TLC **330,** 676

**Lysoplate method**
- detmn. of lysozyme in blood serum by the – **330,** 96

**Lysozyme**
- detmn. of –, improved incubation **327,** 438

**Lysozyme**
- detmn. of – in blood serum by the lysoplate method **330,** 96
- ident. of human airway – by LC **328,** 209
- jaws film of dynamics of enzymes, ribonuclease and – **321,** 645
- sepn. of – on chitin-coated Celite by HPLC **322,** 98

**Lysylplasminogen**
- anal. of glutamylplasminogen and – in blood by high-performance affinity chromatography **330,** 192

**Lyxofuranonucleosides**
- anal. of xylofuranonucleosides and – by HPLC **328,** 199

## M

**Macrocyclic ligands**
- extr. of lanthanum and neodymium with ionizable – and thenoyltrifluoroacetone **326,** 577

**Macrodiisocyanate**
- detmn. of isocyanate groups in – and polyurethanes by potentiometric titration **326,** 85

**Macrolide antibiotics**
- detmn. of –, antibiotics in beef, pork, meat by GC/MS **328,** 300

**Macro minerals**
- swedish interlaboratory trials on proximates and –, minerals **326,** 699

**Macromolecules**
- conc. of – by electrophoresis, apparatus **324,** 193
- NMR studies of enzymes, –, cells, tissues, listing of information **324,** 437
- sepn. of biological macromolecules, – by HPLC on silica-based ion exchangers **327,** 633
- sepn. of by gradient LC, theory and mechanism **321,** 293
- viscoelastic measurements of dilute solutions of – **328,** 178

**Macrophages**
- chemilumunescence of neutrophil granulocytes and alveolar – following lung injury in rats **330,** 410

**Magnesium**
- cyclohexanedione bis(2-hydroxybenzoylhydrazone)s as reagent for – detmn. **321,** 505
- detmn. of – and calcium ions in sea water by capillary isotachophoresis **323,** 44
- detmn. of barium, calcium, iron, potassium, – and sodium in high purity niobium(V) oxide by AAS **330,** 555
- detmn. of – by AAS, interference by silicon **321,** 493
- detmn. of – by FIA using succinimidedioxime oxidation reaction **330,** 653
- detmn. of cadmium, calcium and – in water by potentiometric titration with Cd-selective electrode **321,** 299
- detmn. of calcium and – by indirect chronovoltammetry, in presence of each other **328,** 513
- detmn. of calcium and – in blood plasma electrolyte solution by ion chromatography **326,** 289
- detmn. of calcium and – in blood serum with Eriochrome Black I by FIA **327,** 636
- detmn. of calcium and – in drinking water by FIA **328,** 447
- detmn. of calcium and – in limestone and dolomites by enthalpimetric FIA **328,** 526
- detmn. of calcium and – in water by FIA **325,** 659
- detmn. of calcium and – in wines, review **321,** 407
- detmn. of –, calcium and strontium by AAS, removal of phosphate and silicate interferences **328,** 280

**Magnesium**
- detmn. of calcium and – with EDTA by photometric titration, thiols as masking agents **327,** 591
- detmn. of calcium, boron, phosphorus and – in calcium borogluconate veterinary drugs by IC spectrometry **323,** 523
- detmn. of calcium, phosphorus, – and lactose in cheese, for detection of adulteration **321,** 71
- detmn. of –, calcium, sodium and potassium in biological fluids by multiple channel anal. with ion-selective electrodes **323,** 662
- detmn. of calcium, zinc, manganese, iron, and phosphorus in feeds by ICP-AES **324,** 85
- detmn. of free calcium with ligands by electrodes, ion-selective, in presence of – **323,** 508
- detmn. of – in alumina ceramics, ceramics by AAS **325,** 323
- detmn. of – in aluminum alloys by AAS using lanthanum for eliminating depressing effect of Al **329,** 795
- detmn. of – in blood serum and urine with xylidyl blue-1 by Cobas Mira Analyzer **324,** 29
- detmn. of – in blood serum by micro centrifugal analyzer **323,** 662
- detmn. of – in gallium arsenide by platform AAS **328,** 64
- detmn. of – in silicates by AAS/flow injection **326,** 384
- detmn. of in soils with xylidyl blue 1 by spectrophotometry **327,** 609
- detmn. of – in steel with 2-(4′-phenylazo)-chromotropic acid by photometry **321,** 397
- detmn. of – in tap water with nitrophosphonazo I by photometry **330,** 560
- detmn. of iron and titanium in – and aluminum by spectrometry, extr. concentration **321,** 700
- detmn. of iron, silicon, aluminum, calcium and – in coals and anthracites by spectrophotometry **323,** 398
- detmn. of leaching of – from chrysotile asbestos, comparison of SIMS and complexometry **323,** 396
- detmn. of lead and – in samples of poly(vinylchloride) with a high content of alkaline earths by AAS **328,** 155
- detmn. of phosphorus, potassium, calcium and – in soils with microprocessor-based autoanalyzer system **323,** 520
- detmn. of potassium, sodium, calcium and – in dialysis fluid by capillary isotachophoresis **324,** 94
- detmn. of protein-free and protein-bound calcium and – in biological materials **323,** 415
- detmn. of silicon, calcium, – and phosphorus in urine by ICP-ES **326,** 395
- detmn. of sodium, potassium, calcium and in milk powder by AAS and AES **327,** 426
- detmn. of sodium, potassium, calcium, –, chloride and phosphate in tissues, animal by flame AAS and visible spectroscopy **327,** 759
- detmn. of sulfur, phosphorus, –, silicon and aluminum in washing powders by XRF spectrometry **326,** 276
- detmn. of total calcium and –, electrode without internal reference solution **321,** 195
- detmn. of ultratrace calcium and – in brines by ICP-OES **325,** 324
- detmn. of – with 1,8-dihydroxyanthraquinone by extr. spectrophotometry **323,** 639
- detmn. of – with 2-quinizarinsulfonate by fluorimetry **327,** 380
- detmn. of – with bissalicylidene-ethylenediamine by fluorimetry **327,** 380
- detmn. of – with nitrophosphonazo-I by spectrophotometry **326,** 777
- detmn. of – with salicylaldehyde 2-pyridylhydrazone by fluorimetry **321,** 283

**Magnesium**
- detmn. of zinc, –, copper and nickel in water by kinetic spectrophotometry, substitution of calmagite ligand by EDTA **325,** 512
- first derivative spectrophotometry of – with 1-hydroxy-2-carboxyanthraquinone **326,** 461
- fluorescent sensor for aluminum, –, zinc and cadmium **322,** 616
- formation constants of the complexes of orthophosphate with – and hydrogen ions **321,** 504
- microanal. of platinum and – in body fluids and brain tissue with cisplatinum **326,** 193
- polarography of alkaline earth metals, – Eriochrome Black T complex **323,** 71
- sample prep. of Mg-containing waste materials for detmn. of metallic – **330,** 86
- sepn. of – from ferrites by extr. with tributylphosphate as iodide **329,** 614
- stability constants of calcium, – and zinc gallate using ion-selective electrode **322,** 524
- thermodynamics of formation of –, calcium, strontium and barium complexes with 2,2′-bipyridyl and 1,10-phenanthroline **323,** 191
- titration of calcium and – in water with EDTA, problems by high alkalinity **324,** 82

**Magnesium aluminum silicate**
- background effects in detmn. of acid-soluble lead in – by AAS **329,** 526

**Magnesium chloride**
- detmn. of titanium(III) in – by spectrophotometry **328,** 167

**Magnesium chromate**
- detmn. of cerium in – by spectrophotometry **323,** 396

**Magnesium oxide**
- anal. of – products, dissolvation reactions **330,** 661
- detmn. of boron in – by charged particle activation anal. **326,** 584

**Magnetic beads**
- immunoassay in clinical chemistry based on – **330,** 331

**Magnetic field, rotating**
- effect of – on high-current dc arc excitation in biological materials **321,** 676

**Magnetic films**
- detmn. of molybdenum in thin – with o-nitrophenylfluoron and diantipyrylmethane by extr. spectrophotometry **328,** 173

**Magnetic films, ultra-thin**
- anal. of rare earth-transition metal – by ICP-AES **326,** 178

**Magnetic layers**
- corrosion tests of – by selected techniques of surface analysis **329,** 289

**Magnetic particles**
- sepn. of erythrocytes by coaggregation with negatively charged colloidal – **330,** 419

**Magnetometry**
- of reductants with $K_2Cr_2O_7$ **323,** 186

**Main-group elements**
- chemistry of –, book **326,** 453

**Maize**
- anal. of moniliformin in – by ion-pair extr. and HPLC **325,** 581
- detection of trichothecenes in –, fast screening by bioassay **329,** 517
- detmn. of deoxynivalenol in – and corn silage by HPLC, column switching technique **328,** 185
- detmn. of moniliformin in – by GC/MS **327,** 423
- detmn. of polyphenols in – silage by HPLC/electrochem. detection **329,** 80
- detmn. of propachlor in –, potatoes and water by GC after distillation **322,** 423

**Malachite green**
- detection of sulfite in meat with –, selectivity of the test **325,** 226

**Malachite green**
- detmn. of germanium with – by spectrophotometry as heteropoly acid complex **322,** 72
- detmn. of inorganic and organic phosphate in biological materials with – **328,** 201
- detmn. of manganese with – and periodate by catalytic detmn. **329,** 506
- detmn. of phosphorus in natural water as orthophosphate with – by spectrophotometry **328,** 447
- detmn. of proteins by Lowry assay, fiftyfold amplification with – **329,** 530
- detmn. of tetraphenylborate with – by spectrophotometry **325,** 642

**Malate dehydrogenase**
- detmn. of β-sulfopyruvate, – by spectrophotometry/enzymatic assay **326,** 494

**Malathion**
- detmn. of – in formulations, complexing with bismuth(III) **323,** 526
- detmn. of – in formulations with methylene blue by spectrophotometry **330,** 185

**Maleic acid**
- detmn. of – and timolol in pharmaceutical products by HPLC **321,** 305
- detmn. of succinic acid, – and citric acid in biological materials by GC **328,** 536

**Maleic anhydride**
- detmn. of – in workplace atmospheres by reversed-phase HPLC **327,** 411

**Maleylation**
- assay of – of proteins by HPLC **330,** 575

**Malonaldehyde**
- anal. of thiobarbituric acid adducts of – and trans,trans-muconaldehyde by HPLC **326,** 193
- detmn. of – in tissues, meat by HPLC **321,** 301

**Malondialdehyde**
- detmn. of – in biological materials by HPLC **325,** 233

**Malononitrile**
- detmn. of sialic acids in biological materials with – by fluorimetry after HPLC **327,** 765

**Malotilate**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **323,** 419

**Malt**
- detmn. of amino acids in – and wort by HPLC **327,** 426
- detmn. of gibberellin $A_3$ in – by HPLC **323,** 88
- detmn. of nitrosamines in – and beer by HPLC with photoconductivity detector **321,** 630

**Maltol compounds**
- detmn. of – in sugars by spectrophotometry **321,** 627

**Malto-oligosaccharides**
- anal. of – by HPLC **330,** 551

**Maltose**
- detmn. of fructose, glucose and – by chromatography, liquid with pressurized fluorometric detector **321,** 690

**Mammalian genetics**
- molecular approaches to – **330,** 300

**Mandelazo I**
- complexation of palladium(II), iron(III) and platinum(IV) with – by spectrophotometry **330,** 549
- detmn. of zirconium(IV) using – by spectrophotometry **321,** 614

**Mandelic acid**
- detmn. of – and phenylglyoxylic acid in urine by HPLC and isotachophoresis **323,** 318
- detmn. of homotropine hydrobromide and – in eye drops by HPLC **325,** 518

**Mandelic acid enantiomers**
- sepn. of – by GC, derivatization methods **326,** 434

**Manganese**
- aerosol deposition sample introduction detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **321,** 687
- analytical chemistry of –, book **323,** 500
- catalytic detmn. of traces – with a flow-injection system **321,** 392
- continuous-flow detmn. of – in natural water containing iron **330,** 560
- detection of cobalt and – in chromatography, ion, electrocatalytic effect **324,** 66
- detection of – in gunshot residues by flameless AAS **323,** 401
- detection of trace copper, iron and – in cotton by TLC **326,** 275
- detmn. of aluminum, copper, iron and – as 8-quinolinol complexes by HPLC **325,** 317
- detmn. of – and iron by flow-injection anal. **322,** 76
- detmn. of – and lead in water by AAS/xanthate silica gel preconc. **329,** 76
- detmn. of – and nickel in steel by NAA **327,** 396
- detmn. of – and sodium in geological materials by NAA **325,** 510
- detmn. of – and zinc in ultrafiltrate fraction of fresh water, radiotracer method **330,** 560
- detmn. of arsenic, antimony, bismuth, –, nickel, selenium, tellurium, chromium in copper by electrothermal-AAS **328,** 557
- detmn. of – by AAS, interfering effects **327,** 382
- detmn. of – by catalytic flow injection anal., succinimide dioxime-$O_2$ reaction **326,** 463
- detmn. of – by catalytic fluorimetry, morin oxidation **327,** 753
- detmn. of – by radiochem. displacement of zinc from Zn-PAN complex **325,** 414
- detmn. of – by spectrometry, ICP-AES, discrete nebulisation **326,** 579
- detmn. of cadmium, copper and – in air by impaction-electrothermal atomization AAS **323,** 649
- detmn. of cadmium, copper, iron, lead, – and zinc in geological materials by ICP spectrometry, atomic fluorescence **327,** 409
- detmn. of calcium, zinc, –, iron, magnesium and phosphorus in feeds by ICP-AES **324,** 85
- detmn. of –, chromium and nickel by AAS, interference by polymeric formations **326,** 463
- detmn. of copper and – by spectrometry, atomic absorption, absolute mass detmn. with discrete nebulisation **325,** 305
- detmn. of copper, iron, –, lead and cadmium in wet-digested tissues, animal by Zeeman AAS **329,** 92
- detmn. of dissolved – and cadmium in sea water at low mol$^{-1}$ conc. by electrothermal AAS **321,** 710
- detmn. of EDTA, DCTA and DTPA by catalytic titration with – **325,** 492
- detmn. of – in alloys with diantipyrylmethane by spectrophotometry **326,** 81
- detmn. of – in biological materials by AAS **325,** 521
- detmn. of – in biological materials, mouse brain by Zeeman AAS, precision **323,** 663
- detmn. of – in biological reference materials by NAA **328,** 536
- detmn. of – in blood by AAS **326,** 395
- detmn. of – in blood by AAS and NAA **328,** 535
- detmn. of – in blood plasma by AAS, nitric acid deproteinization **323,** 663
- detmn. of – in blood serum by AAS with the platform furnace using Zeeman correction **330,** 672
- detmn. of – in high purity compounds by kinetic photometric method **322,** 531
- detmn. of – in ores by complexometry with thiomalic acid indicator **326,** 385
- detmn. of – in sea water by AAS **327,** 757

**Manganese**
- detmn. of – in silicate rocks by spectrometric microanalysis **326,** 156
- detmn. of – in silicates by spectrophotometric FIA **329,** 823
- detmn. of – in soils with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **323,** 198
- detmn. of – in water by extr. with caprylic acid and AAS **327,** 757
- detmn. of – in water by titanium(IV) hydroxide coprecipitation and XRF **326,** 386
- detmn. of iron, copper, zinc, nickel and – in water of electric power stations by AAS and AES **328,** 614
- detmn. of –, iron, lead and cadmium in lake water by electrothermal AAS **328,** 614
- detmn. of lead, –, vanadium and molybdenum in sea water with ascorbic acid to reduce matrix effects **321,** 709
- detmn. of ng levels of – by kinetic spectrophotometry **328,** 157
- detmn. of nickel and – with PAN by substoichiometric method **324,** 178
- detmn. of titanium and – in binary oxide mixtures by photoelectron spectrometry **327,** 602
- detmn. of – traces by stripping voltammetry **326,** 377
- detmn. of – traces in aluminum and its alloy by graphite furnace AAS **329,** 623
- detmn. of vanadium, chromium and – in chromite, ferrovanadium and steel by potentiometric titration using peroxodisulfate **328,** 166
- detmn. of –(VII) in steel by spectrophotometry after extr. **330,** 655
- detmn. of – with 3-phenyl-2-mercaptopropenoic acid by extr. spectrophotometry **326,** 377
- detmn. of – with 4(5)-imidazolealdoxime by spectrophotometry **325,** 413
- detmn. of – with benzohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **326,** 377
- detmn. of – with isophthaldihydroxamic acid by spectrophotometry **323,** 73
- detmn. of – with malachite green and periodate by catalytic detmn. **329,** 506
- detmn. of zinc, copper, iron, calcium and – in placenta by acid extr./AAS **321,** 308
- Gmelin handbook, –, coordination compounds **323,** 501
- Gmelin handbook, –, Vol. D 5, coordination compounds **330,** 536
- kinetic detmn. of traces of – in different materials **325,** 414
- radio-isotope NAA for vanadium, – and tungsten in alloy steels, steel **329,** 624
- speciation of – in fresh water by spectrometry, EPR **326,** 279
- speciation of – in fresh water, spectrometry, EPR studies **328,** 296
- spectrometry, electron paramagnetic resonance on chemical states of – particulate substances in river water and tannery effluents **327,** 413
- trace analysis of lead, cadmium, – in honey and sugars by ETAAS **323,** 176

**Manganese(II)**
- detmn. of – after $NaBiO_3$ oxidation by spectrophotometry **326,** 463
- detmn. of – by extr. with thenoyltrifluoroacetone and tribenzylamine **323,** 511
- detmn. of copper(II), zinc, – and cobalt(II) with tetrakis(4-carboxyphenyl)porphine by reversed-phase HPLC **327,** 367
- detmn. of – in cadmium selenide by direct non-destructive ESR spectrometry **326,** 382
- detmn. of iron(II), cobalt(II) and – by extr. and voltammetry of mixed-ligand complexes **325,** 215

**Manganese(II)**
- detmn. of metal-8-quinolinol chelates with EDTA by conductometry, zinc, iron(III), nickel (II) and – **327,** 381
- detmn. of nickel, zinc, cobalt and – in manganese nodules by differential pulse polarography **327,** 609
- detmn. of palladium(II), copper(II), nickel(II) and – with 2-hydroxy-1-acetonaphthoneoxime by gravimetry **328,** 157
- detmn. of phosphorus complexones and – by kinetic spectrophotometry **330,** 656
- detmn. of – ultratraces in natural water by catalytic method **321,** 625
- detmn. of zinc and – in alloys by polarography **329,** 814
- extr. of –, iron(II), cobalt(II), nickel(II), copper (II), zinc and cadmium into 1,2-dichloroethane **323,** 193
- manganese(IV) oxide electrode as – sensor **321,** 286
- sepn. of iron(III) from – in basalts by extr. **327,** 409
- sepn. of – with 2-propionyl-1-naphthol oxime by extr. into $CHCl_3$ **325,** 414
- sepn. of – with tributyl phosphate by extr. -chromatography **323,** 73

**Manganese(III)**
- detmn. of polyhydroxy compounds and aminohydroxy compounds of benzene with the fluoride complex of – by indirect spectrophotometry **323,** 196
- strongly oxidizing agents in flow injection analysis, – **325,** 637

**Manganese(IV)**
- detmn. of nitrite with – by titration **326,** 465
- redox titrations with –, 2-nitrodiphenylamine as indicator **329,** 809

**Manganese dioxide**
- detmn. of cerium on – **329,** 626

**Manganese nodules**
- detmn. of nickel, zinc, cobalt and manganese (II) in – by differential pulse polarography **327,** 609
- detmn. of platinum in – by solvent extr./graphite furnace AAS **329,** 823

**Manganese sinters**
- anal. of – by X-ray fluorescence **321,** 208

**Manganese(III) sulfate**
- detmn. of benzidine and derivatives with – by indirect coulometric titration **328,** 161
- titrations with – **328,** 510

**Manganese sulfate electrolyte**
- detmn. of nickel and cobalt in – **327,** 399
- detmn. of zinc, cadmium and lead in – by anodic stripping voltammetry **327,** 399

**Manganese tetrakis (sulfophenyl)porphine**
- detmn. of hydrogen peroxide by use of an anion-exchange resin modified with – **323,** 387

**Mangoes**
- detmn. of benomyl in – by HPLC **323,** 201

**Mannitol**
- detmn. of arabitol, –, sorbitol, inositol, polyalcohols in wine by GC **323,** 200
- detmn. of silicate with benzoin and – by spectrofluorimetry **329,** 813
- sepn. of partially methylated – from oligosaccharides by HPLC **325,** 346

**Mannose**
- detmn. of glucose, –, allose and galactose in glycosides of plants by HPLC **327,** 646
- sepn. of –, galactose and glucose by GC, new derivatization **323,** 392

**Maple sap**
- detmn. of nonvolatile organic acids in – by GC **321,** 714

**Mapping techniques**
- for the structure of entire genomes **330,** 300

**Maprotiline**
- detmn. of – in urine and blood plasma by TLC/fluorimetry **321,** 730

**Marcellomycine**
- detmn. of – by voltammetry at solid carbon-polymer electrode **330,** 187
- polarographic study of – **324,** 91
- voltammetry, square-wave cathodic stripping of – **329,** 839

**Margarine**
- anal. of monoglycerides in – and emulsifiers by HPLC **329,** 834
- detmn. of nickel in – and biological materials by graphite furnace solid sampling-AAS **328,** 388
- detmn. of trace elements in butter, –, oily foods by AAS, wet charring/dry ashing **327,** 622

**Marijuana**
- detmn. of 11-nor-9-carboxy-$\Delta^9$tetrahydrocannabinol in urine by GC/MS as – test **329,** 104
- detmn. of cannabinoids in – cigarettes by HPLC **323,** 413
- detmn. of carboxyhemoglobin in mice blood by spectrophotometry, after exposure to – or tobacco smoke **328,** 313

**Marine biological tissues**
- detmn. of arsenic, selenium and mercury in – by AAS, decomposition methods **321,** 712
- detmn. of trace and minor elements in – by NAA, SRM **330,** 92

**Marine environment**
- detection of paraffins, chlorinated in – **327,** 47

**Marine materials**
- detmn. of arsenic and selenium in sea water and – by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, hydride generation **323,** 788
- detmn. of elements in –, certification of mussels tissue powder as reference materials **324,** 194
- detmn. of total tin and tributyltin in –, biological materials by electrothermal AAS **330,** 90

**Marine organisms**
- anal. of lipids in –, sediments and sea water by TLC/FID **326,** 388
- cadmium induced proteins from – as biological reference materials for environmental analysis **326,** 719
- cluster analysis to study heavy metals distribution in – **325,** 477
- detmn. of fatty acids and alcohols in wax esters of – by HPLC **326,** 196
- detmn. of hydrocarbons in – by HPLC, TLC and LC **326,** 478
- detmn. of lead in – by flameless AAS, effect of matrix modifiers **328,** 448
- detmn. of platinum and iridium in water, marine sediments and –, isolation as anions on resins **326,** 386
- detmn. of total antimony in – and water by stibine generation AAS **325,** 659
- hydride generation AAS of arsenic in marine sediments, – and sea water with in situ conc. **326,** 387

**Marine plants**
- detmn. of nitrogen-15 in – by AAS and OES **326,** 184

**Marine pollution research**
- ion microscopes and microprobes in – **329,** 828

**Marine reference materials**
- detmn. of – by photon activation anal. **321,** 712

**Marine samples**
- anal. of dibenzothiophene derivatives in – by GC **327,** 421
- detmn. of nucleic acid bases in – by HPLC **326,** 388

**Marine sediments**
- anal. of barium in – by NAA **325,** 512

**larine sediments**
charact. of the aliphatic nature of kerogens from – **330,** 176
chlorine interference in iodimetric detmn. of sulfur in – **326,** 179
detmn. of organic polluants in – and biological materials, cleanup methods **326,** 474
detmn. of platinum and iridium in water, – and marine organisms, isolation as anions on resins **326,** 386
detmn. of selenium in sea water, – and tissues by hydride generation AAS **326,** 181
detmn. of trace metals in – and biological tissues using STPF-AAS **325,** 330
detmn. of trace metals in humic substances from – by ICP-AES **329,** 828
hydride generation AAS of arsenic in , marine organisms and sea water with in situ conc. **326,** 387
**larker additives**
detmn. of – and dye additives in heavy fuel oils by HPLC **327,** 400
**larker compounds, biological**
distributions in petroleum geochemistry **326,** 83
**larkers, non-radioactive**
application of – for in-situ hybridization of nucleic acids **330,** 306
immunological techniques based on – **330,** 303
**lasking methods**
in analytical chemistry, review **325,** 492
**lasking reagents**
new data on – in complexometry, review **324,** 173
**lass analysis**
mass spectrometry at high mass, ionization techniques, – and ion detection at high mass, review **324,** 486
**lass analyzer, laser microprobe**
investigation of Cu-Ni and Ag-Pd alloys with – (LAMMA) **326,** 80
**lass measurements**
negative chemical ionization and accurate – for a linked system chromatography, gas/ spectrometry, FT-IR/mass spectrometry, FT **324,** 839
**lass spectra**
computer-aided ident. of compounds by comparison of – **321,** 282
computer anal. of – for chemical structure elucidation, COMPAS-MS system **330,** 257
computer-assisted library search system for – **323,** 69
data banks of – in toxicology **330,** 317
extr. of – information by autocorrelation and principal component models **321,** 283
factor analysis of pyrolysis – **330,** 171
factor analysis of spectra, NMR, $^{13}$C and – mixtures **330,** 172
positive secondary-ion – and TLC/MS of phenothiazine **329,** 90
principal component analysis applied to collisionally-activated decomposition of alkylbenzenes **327,** 605
retrivial search of elemental composition prediction from – **330,** 256
SI and FAB – of liquid polymers, alkoxylated pyrazoles and hydrazines **327,** 406
spectrum matching of mixed – by means of quality factors **321,** 282
**Mass spectral data**
– computer-based system for correlation of molecular structures with – **326,** 576
**Mass spectrometer**
– as detector for chlorine compounds in chromatography, gas **321,** 610
– construction of spectrometer, ICP/– quadrupole and its charact. **328,** 504
– cross calibration of secondary ion – **323,** 292

**Mass spectrometer**
– detmn. of traces of heavy metals in sewage sludges, soils and related environmental materials with a thermal ionization quadrupol – **325,** 24
– mass discrimination in fringe magnetic field of a double focusing – **323,** 502
– metastable ion studies with a time of flight – **323,** 503
– modification of a packed column chromatography, gas/– **323,** 61
– resolution in the linear time-of-flight – **323,** 631
– simulator for training the use of – **328,** 595
**Mass spectrometer, laser**
– investigation of distribution of impurities in polycrystalline samples of metals, high purity on a LAMMA-1000 – **325,** 404
**Mass spectrometer, thermal ionisation quadrupole**
– detmn. of traces of heavy metals in foods with a – **326,** 118
**Mass spectrometry**
– acetone CI – of monosaccharides **324,** 181
– ammonia chemical ionization in chromatography, gas/– **322,** 610
– anal. of alcohols, ketones and ethers by ammonia CI – **327,** 597
– anal. of alkenes and alkynes by –, Fe chemical ionization **329,** 63
– anal. of amino acids by SI – in glycerol solution **325,** 417
– anal. of biological materials by particle induced desorption – **323,** 293
– anal. of biological materials by spark source –, matrix effects **321,** 32
– anal. of biomolecules by –, resonant two photon ionization **328,** 622
– anal. of biomolecules, methionine enkephalin by secondary ion – **329,** 527
– anal. of biopolymers by –, with Curie-point pyrolysis inlet-system **329,** 527
– anal. of complex mixtures by photoionization – with a vacuum-UV hydrogen laser source **328,** 273
– anal. of dienes, conjugated by –, formation of Diels-Alder adducts with 4-phenyl-1,2,4-triazoline-3,5-dione **329,** 620
anal. of drugs by –, LD/FT/ICR **325,** 514
anal. of dyes by californium-252 plasma desorption – **323,** 307
anal. of fatty acid methyl esters by –, collisionally activated decomposition **321,** 395
– anal. of fluoroalkanesulfonates by FAB and tandem – **325,** 327
– anal. of foods by chromatography, liquid/ -, thermospray interface **329,** 513
anal. of hydrocarbons, aromatic, alkylbenzenes by –, methane high pressure collisional activation **326,** 570
– anal. of hydroxybenzoic acids by FAB **323,** 321
– anal. of isomeric hydrocarbons, polycyclic aromatic by charge-exchange chemical ionization – **321,** 623
– anal. of large peptides by plasma desorption – glutathione as matrix **326,** 485
– anal. of mixtures of hydrocarbons and sulfur-organo compounds by EI and pulsed positive negative ion CI chromatography, gas/– **325,** 206
– anal. of neuropeptides by chromatography, liquid and , book **322,** 604
– anal. of nickel/chromium multilayer film by secondary ion – **328,** 521
– anal. of organic compounds by –, spin deposition of submicrometer films for sample prep. **330,** 166
– anal. of organic compounds by –, structural interpretation by LAMMA **324,** 66
– anal. of organic salts by , review **328,** 135
– anal. of peptides by –, resonant two-photon ionization **328,** 539

**Mass spectrometry**
anal. of petroleum residues by desorption-chemical ionization – **325,** 506
anal. of polymers, halogenated by – **323,** 307
anal. of surfaces of semiconductors by secondary ion –, prep. of standard reference samples **328,** 441
– anal. of surfactants by –, soft ionization techniques **325,** 222
anal. of surfactants, cationic by –/MS with fast atom bombardement **321,** 621
anal. of ternary mixtures by chromatography, gas/–, factor analysis for resolution **327,** 583
anal. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin by ECNICI – **327,** 600
anal. of thermally instable natural organic compounds by secondary ion – **326,** 163
anal. of thermally labile compounds by –, K$^+$ ionization **328,** 423
– anal. of uranium isotopes and gas analysis by –, automation **322,** 224
anal. of zircon by – after microbial leaching **324,** 37
analytical characteristics of laser – with ultrasmall sampling **321,** 380
, analytical characteristics of multicomponent anal. **322,** 225
and GC data of drugs, poisons and their metabolites, book **326,** 565
– appl. of spark-source – for localized microanalysis film analysis and depth analysis **329,** 495
at high mass, ionization techniques, mass analysis and ion detection at high mass, review **324,** 486
atmospheric pressure ionization – with laser-produced ions **326,** 570
, automatic recognition of isotope peak patterns **322,** 170
, calibration of four-sector MS/MS **329,** 62
– capillary chromatography, gas/–, FT, accurate mass measurement without calibrant **323,** 183
carbohydrates pyrolysis, continuous – **330,** 260
cationization of organic compounds using FAB – **323,** 503
charact. of bacteria by FAB – **330,** 572
charact. of mixtures of high- and nonboiling saturated hydrocarbons by field ionization, development of quantitative method **329,** 35
– charact. of Pseudomonas and Serratia bacteria by direct CI **323,** 528
charact. of salts, internal by laser – **321,** 501
charact. of thin-layers electroluminescent structures by –, SIMS **322,** 175
charact. of tobacco by pyrolysis-field ionization – **329,** 88
charge-transfer derivatization in FAB – **323,** 61
chem. charact. of brown coals by Curie-point pyrolysis-low-energy electron impact – and multivariate anal. **330,** 176
chemical ionization –, polyimide-coated silica probe **322,** 224
chemical ionization –, quadrupole ion trap **328,** 504
chromatography and – in nutrition science and food safety, book **321,** 77
chromatography, gas/–, computer pattern recognition for complex mixtures **322,** 64
chromatography, gas, detection by –, review **328,** 509
chromatography, gas/–, gas phase anion reactions for use in detection **328,** 426
chromatography, gas/–, improved library search with $^{13}$C-NMR **326,** 69
chromatography, gas, interface to – **330,** 72
chromatography, gas/–, linear working range **326,** 69
– chromatography, gas/–, numerical method for poorly separated peaks **323,** 183

**Mass spectrometry**
chromatography, gas, reaction/–, use of deuterium as carrier and reagent gas **322,** 523
chromatography, gas/–, response factors **327,** 371
– chromatography, HPLC/–, dual-beam thermospray interface **329,** 496
chromatography, HPLC/ –, interface for direct liquid introduction **323,** 62
chromatography, HPTLC combined with FAB **328,** 605
– chromatography, liquid/–, aerosol-based interface **321,** 607
chromatography, liquid/ , aerosols as microsample introduction media **327,** 579
– chromatography, liquid/–, capillary interface for micro columns **323,** 62
– chromatography, liquid/chloride attachment negative chemical ionization – **322,** 225
– chromatography, liquid/–, direct coupling and moving-belt interfaces **329,** 803
– chromatography, liquid/–, direct liquid introduction interfaces **326,** 262
– chromatography, liquid/–, direct liquid introduction **326,** 456
– chromatography, liquid/–, electrospray interface **322,** 520
– chromatography, liquid/–, for polar thermolabile compounds **323,** 62
– chromatography, liquid/– for structural studies of carbohydrates **326,** 79
– chromatography, liquid/–, gas-phase ionization in thermospray interface **324,** 170
– chromatography, liquid/–, improved thermospray ion source **329,** 496
– chromatography, liquid/–, ion spray interface **330,** 539
– chromatography, liquid/–, micro low flow gradient system **329,** 495
– chromatography, liquid/–, micro post-column extr. system as interface **322,** 520
– chromatography, liquid/–, optimization of thermospray conditions **329,** 496
– chromatography, liquid/–, thermospray, biomedical applications **329,** 527
– chromatography, liquid/thermospray –, ion formation **326,** 456
– chromatography, supercritical fluid, combination with – **330,** 71
– chromatography, supercritical fluid combined with – **327,** 377
– chromatography, supercritical fluid, coupling with – **326,** 263
– chromatography, supercritical fluid, direct coupling to – **330,** 71
– chromatography, supercritical fluid/– for thermally labile compounds **325,** 634
– , collision-activated dissociation of negative ions **329,** 62
– , collisionally activated decomposition **321,** 276
– combination of chromatography, supercritical fluid with – using direct capillary interface **330,** 235
, combination of laser desorption and photoionozation **328,** 422
, comparison of isopentane and isobutane as chemical ionization reagent gas **322,** 518
– comparison of mass resolution criteria in – **325,** 201
comparison of mass spectrometry, laser microprobe and FAB – for organic compounds **329,** 495
– comparison of thermospray and fast atom bombardment – **322,** 224
, computer-based mass measurement **327,** 572
– computer-based system for correlating molecular structures with  data **324,** 74
– , computer system for chemical structure elucidation **330,** 166

**Mass spectrometry**
, continuous-flow FAB probe, interface for LC/MS **329,** 495
– continuous-flow sample probe for fast atom bombardment – **327,** 572
cooled sample introduction probe for liquid secondary ionization – **327,** 572
coupling of chromatography, liquid and  , review **323,** 287
desorption –, ACS Symposium Series **329,** 58
desorption ionization of cesium iodide by FT – **324,** 183
desorption ionization/tandem – with cesium ion source **327,** 375
detection of nonvolatile species by laser desorption atmospheric pressure – **326,** 570
detmn. of amino acid sequencing of peptides by tandem – with graphics display **327,** 239
detmn. of chemical classes of toxic organic compounds by – **325,** 632
detmn. of elements by –, microwave-induced nitrogen discharge **329,** 63
detmn. of elements in biological materials by SI –, ashed specimens **326,** 394
– detmn. of hydrocarbons, aromatic, halogenated by –, resonant two-photon ionization **323,** 380
– detmn. of hydrogen in zircaloy by spark source – **328,** 172
detmn. of iron in blood serum and water by resonance ionization isotope dilution/– **321,** 309
– detmn. of isotopic composition of rhenium and osmium by resonance ionization  **327,** 594
detmn. of nitropyrenes in air and environmental materials by GC and negative ion atmospheric pressure ionization – **321,** 513
detmn. of organic compounds in blood by in vivo –, intravenous probe **328,** 309
detmn. of trace carbon in silicon layers by secondary ion –, on-line ion implantation **324,** 184
– detmn. of trace elements in steel by glow discharge – **329,** 69
– detmn. of trace metalls in organic materials using ICP source – **326,** 163
– detmn. of trace metals in seawater by ICP – **324,** 81
– detmn. of uranium and samarium in airborne particulates by –, resonance ionization **323,** 380
development of – in the elemental analysis **327,** 8
differentiation of tobacco blends by pyrolysis FI – and pattern recognition **324,** 9
differentiation of wool and spruce waxes by soft ionization –, fingerprinting **327,** 235
, diisopropyl ether as reagent gas **328,** 273
direct comparison of secondary ion and laser desorption – on bioorganic compounds in a moving belt LC/MS system **321,** 409
, direct insertion membrane probe for fluids **328,** 273
direct liquid introduction interface for capillary chromatography, liquid/– **324,** 170
– distinction of coals and their extracts by field ionization – and pattern recognition **323,** 450
effects of vacuum on tetrakis-isocyanide complexes of silver(I) and copper(I), implications for secondary ion – **326,** 570
– elemental analysis by – **324,** 886
elemental analysis by –, high accuracy **324,** 601
exact FAB and EI/FAB – with peptides using a direct FAB probe **325,** 404
extension of dynamic range in FT ion cyclotron resonance – **327,** 571
– FAB and tandem – for sequencing peptides and polyamino alcohols **323,** 417
fast atom bombardement – at various gas-phase basicities **326,** 371
Fourier transform ion cyclotron resonance –, problems by phase distortions **322,** 224

**Mass spectrometry**
Fourier transform time-of-flight  **325,** 632
gaseous ion chemistry and  , book **329,** 604
– , glow discharge ion source **322,** 518
– high mass anal. by laser desorption Fourier transform – **322,** 224
– , high-mass ion fragmentation **329,** 607
home-made thermal desorption unit for chromatography, gas/– of environmental pollutants **329,** 637
ICP – for detection in multielement analysis, FIA and LC **327,** 375
ident. of aflatoxins by – **322,** 87
– ident. of alkylbenzenes by –, chemical ionization-proton exchange **322,** 620
ident. of benzylated guanosines by FAB and collisional activation  **326,** 488
improved sensitivity for adenosine triphosphate, disodium in secondary ion – **325** 626
in anal. of large molecules, book **329,** 57
influence of matrix phase composition and chem. form of trace elements in spark source – **329,** 607
, instrumentation for quadrupole ion-trap MS/MS **329,** 62
in the health and life science, book **325,** 198
investigation of the spark erosion process in spark-source – with an electron microprobe **329,** 495
ion intensity and image resolution in secondary ion – **326,** 570
– ion sampling for ICP – **323,** 631
– isotachophoresis, anal. of mixed zones by – **322,** 391
isotope analysis by – of carbon dioxide **323,** 38
, LAMMA, organic and elemental ion mapping **329,** 62
laser-plasma source  for elemental analysis, review **321,** 276
– liquid secondary ion –, geometry of cesium primary beam **322,** 224
liquid secondary ion time-of-flight – **328,** 422
location of double bonds and triple bonds by CI  **321,** 150
location of double bonds by – with iron(I) chemical ionization **321,** 695
– micro chromatography, liquid/–, direct liquid introduction **324,** 170
modern methods of plant analysis, new series vol. 3, chromatography, gas/– **328,** 270
, MS/MS using differentially pumped dual cell FT MS **330,** 165
multichannel electrooptical detection system in FAB – **329,** 607
multielement analysis by resonance ionization – with thermal atomization **322,** 224
– multiphoton ionization FT – for detection in chromatography, gas **323,** 295
neutralization agents for neutralization-reionization – **325,** 568
neutral molecular beam probe for secondary ion – **329,** 62
, new ion source for liquid matrix SIMS **326,** 371
– , new scan modes with a hybrid BEQQ spectrometer **324,** 66
, new tandem quadrupole/time-of-flight instrument for MS/MS **321,** 500
new techniques of – **330,** 316
– NICI – with different reagent gases **325,** 632
nitrogen as carrier gas in chromatography, gas/ – **326,** 68
, nitryne and methyne transfer as beam induced reactions in SIMS **324,** 66
of difficult-to-volatile thermally instable substances **325,** 200
of mixtures of gases, inorganic, review **325,** 656
of mixtures of organic compounds using linear programming **321,** 379

**Mass spectrometry**
of multicomponent mixtures of alkanes and alkylated cycloalkanes **321,** 380
of proline, ion formation during electrohydrodynamic sputtering into vacuum **321,** 697
on-line accurate mass measurement in fast atom bombardement – **321,** 501
on-line chromatography, liquid/fast atom bombardment – **323,** 383
on-line – in fermentation in bioreactors **321,** 215
open-tubular chromatography, liquid/–, direct liquid introduction **323,** 61
open-tubular chromatography, liquid/– with a capillary-inlet interface **327,** 578
optimization in ICP – **326,** 569
optimization of photoplate evaluation in spark-source – **329,** 802
particle induced desorption – for microscopic small areas **326,** 371
perspectives in the theory of spark-source and laser-plasma source – **327,** 571
pharmaceutical and clinical analysis by tandem – **321,** 103
, phase-modulated stored waveform inverse FT excitation for ion MS **328,** 273
plasma –, electrothermal vaporizer **330,** 165
, poly(dimethylsiloxane) as reference standard in chemical ionization MS **327,** 572
practical organic –, book **325,** 629
, precision of detmn. **326,** 163
problems in interfacing open-tubular chromatography, liquid and – **329,** 495
process monitoring and quality assurance of polymeric materials by computerized pyrolysis – **328,** 143
pulsed laser desorption for resonance ionization **324,** 170
, pulsed laser desorption in supersonic beam MS **326,** 370
quality control of foods by isotope ratios, – and spectrometry, NMR **324,** 760
quant. FAB – of silylated silica surfaces **324,** 67
quant. of stable isotopic tracers of calcium by FAB **330,** 274
quant. without standard reference samples **324,** 170
quaternary ammonium salts as calibration compounds for FAB – **321,** 277
rapid charact. of biopolymers by field ionization – **327,** 758
reactions of metal ions and their clusters in the gas phase by laser-ionization FT **323,** 61
relationship between solution equilibria and secondary ion intensities in FAB – **328,** 273
review of combined chromatography, liquid/– **321,** 383
sample introduction in spectrometry, ICP and – **329,** 800
sampling and injection systems for anal. of metalorgano compounds by chromatography, gas and – **330,** 652
secondary ion –, book **323,** 58
secondary ion –, metal targets under $CF_3$ and $O_2$ bombardment **330,** 165
secondary ion –, observation of high masses **326,** 163
selective reagents in CT –, trimethylsilyl adduct ions **323,** 502
self-spouting assist. interface for coupling of chromatography, liquid and – **323,** 212
simulation of decays in – for computer-aided structure analysis **328,** 165
solid sample introduction by laser ablation for ICP source – **322,** 609
solvent selection for thermospray chromatography, liquid/– **325,** 635
space charge effects in Fourier transform – **322,** 224

**Mass spectrometry**
– spark-source –, developments and applications, review **321,** 276
– spectrometry, resonant two-photon ionization for ident. in – **322,** 224
– stereoisomer differentiation of 2-acetamido-2-deoxyhexose by – **324,** 198
– structural charact. of oligosaccharides by chromatography, HPLC and FAB – **321,** 417
– study of gas-phase basicities and solution basicities in FAB – **329,** 62
– , study of ionic fragmentation by photoelectron-photoion coincidence spectroscopy **321,** 276
– study of synthetic porphyrins and metalloporphyrins by laser-desorption FT – **327,** 600
– substituent effects in charge exchange chemical ionization – **326,** 570
– surface analysis of polymers and catalysts by mass spectrometry, laser, secondary ion –, LAMMA and spectroscopy, ESCA **324,** 589
– surface analysis of solids by secondary ion – **328,** 135
– surface precipitation technique in fast atom bombardement – **321,** 501
– , tantalum resonance ionization **323,** 182
– techniques for increased use of chromatography, liquid, thermospray/– **327,** 579
– temperature programmed pyrolysis – **330,** 165
– , temporal behavior of secondary ion emission from liquid samples **325,** 632
– tert.-butyldiphenylsilyl derivatization for chromatography, liquid and – **323,** 62
– thermal degradation of phenol-formaldehyde polycondensates by pyrolysis – **330,** 557
– , thermally assisted fast atom bombardment **323,** 631
– thermospray, – in electrochemistry **326,** 163
– trace analysis and microanalysis by –, isotope dilution, thermal ionization, spark source, electron impact ionization, ICP, microwave induced plasma, comparison of accuracy **324,** 601
– , triple-stage-quadrupol system **325,** 568
– use of Kovats retention indices in chromatography, gas/– **321,** 191
with laser-ion beam photodissociation for differentiation of geometric isomers **323,** 380
– with metal ions as ionization source **325,** 632
**Mass spectrometry, CI**
– negativ ion – of isocyanates **326,** 228
**Mass spectrometry, field desorption**
– biodegradation of tensides by – **326,** 43
**Mass spectrometry, FT**
– anal. of organic compounds, oxygen-containing by –, transition-metal ions as ionization reagents **329,** 607
– anal. of peptides and polymers by – with cesium ion gun **328,** 423
– automatic peak-unfolding routine for low-mass detection in – **330,** 165
– chromatography, supercritical fluid combined with – **328,** 507
– clipped representations of ion-cyclotron resonance spectra in – **325,** 201
– collisional activation by –, target gas excitation **325,** 202
– developments in analytical – **325,** 201
– fundamental aspects and applications of ion-cyclotron resonance – **325,** 201
IR multiphoton and collision-induced dissociation studies of some gaseous alkylamine ions, ions by – **325,** 202
– laser desorption/ for the study of biomolecules **325,** 201
– laser desorption/– for the study of biomolecules, reproducibility and extent of fragmentation of laser-desorbed ions **325,** 201

**Mass spectrometry, FT**
laser ionization/– to metal ions and their clusters in the gas phase **325,** 202
negative chemical ionization and accurate mass measurements for a linked system chromatography, gas/spectrometry, FT-IR/– **324,** 839
parametric mode operation of a hyperbolic penning trap for – **330,** 165
pulsed-valve chemical ionization for chromatography, gas/– **325,** 201
surface analysis by laser desorption of neutral molecules by – **325,** 201
**Mass spectrometry, ICP**
anal. of water by – **324,** 222
– detmn. of lanthanides in geological materials by **328,** 181
detmn. of metals in water by isotope dilution **328,** 613
detmn. of trace metals in marine sediments by **328,** 181
– , ionization suppression by salts **325,** 568
Langmuir probe potential measurements in the plasma in – **328,** 135
matrix effects in – **329,** 607
plasma potential measurements for – with a centre-trapped load coil **328,** 143
role of aerosol water vapor loading in – **329,** 802
system optimization of a commercial – instrument **329,** 802
**Mass spectrometry, isotope dilution**
detmn. of steroids and uric acid by – as reference methods **324,** 208
– of inorganic substances and organic substances **325,** 661
**Mass spectrometry, laser**
anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by **326,** 281
anal. of organophosphorus pesticides on plant tissues by – **326,** 482
– anal. of solids by – **321,** 490
– anal. of solids by –, matrix effects **330,** 166
, an overview of techniques, instruments and applications **329,** 495
chromatography, thin-layer/– of triphenylmethane dyes **322,** 237
desorption, for organic solid samples **322,** 609
– detmn. of carboxcylic acids und amino acids by – **326,** 78
– detmn. of hydrogen distribution in titanium by – **329,** 623
ionization, of chromatography column packing materials **326,** 570
of polyglycols **323,** 515
– quant. elemental anal. of biological fluids using – **325,** 520
resonance ionization with glow discharge **326,** 370
surface analysis of polymers and catalysts by –, secondary ion mass spectrometry, LAMMA and spectroscopy, ESCA **324,** 589
**Mass spectrometry, laser desorption**
– anal. of amino acids and dipeptides by –, influence of wave length **324,** 66
**Mass spectrometry, laser microprobe**
applications of – in anal. of organic compounds **329,** 495
charact. of coal fly ashes particles by – **329,** 511
comparison of – and FAB mass spectrometry for organic compounds **329,** 495
investigation of cryosections of lichens by – **329,** 832
– , LAMMA, for monitoring the Wittig synthesis **329,** 512
surface charact. of pure and chemically modified minerals by –, LAMMA **329,** 624
– very high-mass ion derived from carbonaceous materials, coals in –, LAMMA **329,** 510

**Mass spectrometry, pyrolysis**
- anal. of biological materials and plant materials by – **322,** 83
- potential of – for fermentation quality control **330,** 671
- , self-modeling curve resolution **328,** 422

**Mass spectrometry, secondary ion**
- anal. of impurities in silicide layers with – **329,** 220
- anal. of metallurgical materials by – **329,** 410
- anal. of optical fibres by – **329,** 208
- anal. of poorly conducting materials by – **329,** 129
- appl. of – in semiconductors research **329,** 215
- detection of (hydrogen deuterium) in metal-hydrogen systems by – **329,** 169
- detmn. of boron in silicon by – with matrix ion species ratio **329,** 237
- investig. of tribological surface layers with – **329,** 391
- study of lithium niobium oxide by – **329,** 240
- trace analysis and depth profile analysis by combined mass spectrometry, sputtered neutrals and – **329,** 116

**Mass spectrometry, spark source**
- purity control of tungsten by – **329,** 242

**Mass spectrometry, sputtered neutrals**
- trace analysis and depth profile analysis by combined – and mass spectrometry, secondary ion **329,** 116

**Mass spectrometry, thermospray**
- , influence of eluent pH and ion charge **329,** 494

**Mass transfer**
- across liquid-liquid interfaces with an automated falling-drop apparatus **321,** 693

**Materials analysis**
- importance of the analysis of solids in – **322,** 124
- "in-situ"-equipment for surface analysis in – **329,** 422
- progress in –, book **325,** 565

**Material science**
- analytical electron microscopy in –, book **321,** 186

**Materials research**

by distribution analysis **329,** 206
- distribution analysis in – **322,** 105

**Materials technology**
- surface analysis of – within a computer industry, overview **324,** 426

**Mathematics**
- for chemists, book **329,** 59

**Matrix correction**
- phys. – in X-ray fluorescence analysis of silicate glass **325,** 667
- reciprocal evaluation of – in spectrometry, X-ray **325,** 686

**Matrix materials**
- study of – for diffuse reflectance spectrometry, FTIR **321,** 275

**Matrix methods**
- use of – and optimization of experimental design for multicomponent analysis **330,** 478

**Matrix reduction**
- partial – with $NaBH_4$ for preconcentration of trace metals from hard lead alloys **326,** 57

**MDL-035**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **321,** 420

**Meat**
- anal. of nitrogen in –, nitrogen factors for pork **327,** 425
- certification of toxic elements, nutritional elements in –, BCR programme **326,** 679
- detection of 11,14-eicosadienoic acid in – by GC, adulteration of beef with pork **328,** 300
- detection of beef and poultry in –, comparison of serolog. tests **329,** 516
- detection of chloramphenicol residues in – by GC **323,** 653

**Meat**
- detection of diethylstilbestrol residues in – by HPLC/radioimmunoassay **325,** 582
- detection of pork in – mixtures by HPLC **329,** 83
- detection of sulfite in – with malachite green, selectivity of the test **325,** 226
- detection of sulfonamides in – by TLC, collaborative study **323,** 652
- detmn. of acrylonitrile in foods and – by headspace GC **323,** 201
- detmn. of amimo acids in – by LC with o-phthalaldehyde detection **329,** 515
- detmn. of amines, biogenic in – by ion-exchange chromatography and capillary GC **321,** 100
- detmn. of amines, biogenic in ground beef, – by cation-exchange chromatography **321,** 100
- detmn. of amino acids in proteins of – by LC **329,** 515
- detmn. of aminoglycoside antibiotics, antibiotics in –, methods review **323,** 653
- detmn. of azaarenes in foods, – by GC **326,** 188
- detmn. of chloramphenicol and meticlorpindol in milk, eggs and – by capillary GC **329,** 640
- detmn. of chloramphenicol in – and eggs by HPLC/RIA **329,** 640
- detmn. of chloramphenicol in – by HPLC **325,** 583
- detmn. of chloramphenicol in –, milk and eggs by chromatography, review **323,** 653
- detmn. of chloramphenicol in –, milk and eggs by radioimmunoassay **323,** 653
- detmn. of chloramphenicol in swine muscle by HPLC **326,** 187
- detmn. of cholesterol in – by GC, direct saponification **327,** 626
- detmn. of cyclopiazonic acid in poultry, – by LC **329,** 516
- detmn. of erythromycin in – by GC/MS **329,** 835
- detmn. of heavy metals in – by voltammetry **321,** 715
- detmn. of hydroxyproline in – and meat products by HPLC **325,** 432
- detmn. of lead and cadmium in – by AAS **329,** 835
- detmn. of lipids in – and meat products, extr. conditions **329,** 515
- detmn. of lipids in –, comparison of ether and chloroform for soxhlet extr. of fat **325,** 226
- detmn. of macrolide antibiotics, antibiotics in beef, pork, – by GC/MS **328,** 300
- detmn. of malonaldehyde in tissues, – by HPLC **321,** 301
- detmn. of niacin and niacinamide in – by LC **329,** 835
- detmn. of nitrate and nitrite in – by flow-injection and AAS **325,** 432
- detmn. of nitrate and nitrite in cured – by HPLC **325,** 432
- detmn. of nitrite in – by diazotisation-coupling technique, interference of ascorbic acid **330,** 270
- detmn. of nitrogen and protein in – and meat products, chemical and instrumental methods **329,** 515
- detmn. of penicillin G and cloxacillin in – by HPLC **322,** 542
- detmn. of pesticides in – by gel chromatography **327,** 626
- detmn. of protein, moisture and fats in –, rapid methods, review **329,** 515
- detmn. of proteins in mixtures of –, soymeal and rind by reversed-phase HPLC **323,** 89
- detmn. of sedecamycin in swine tissues, animal and – by LC **330,** 270
- detmn. of soy in – by immunoassay **329,** 515
- detmn. of soy protein, whey protein and casein in – by HPLC **329,** 83

**Meat**
- detmn. of sulfamethazine in – by GC/MS **329,** 84
- detmn. of sulfamethazine in swine – by HPLC **325,** 227
- detmn. of sulfamethazine metabolites in – by LC and GC/MS **323,** 653
- detmn. of sulfonamides in – by GC/MS **323,** 8
- detmn. of sulfonamides in – by HPLC **323,** 65
- detmn. of tetracyclines in – and fish by LC **321** 717
- detmn. of tetracyclines in – by HPLC **325,** 582
- detmn. of tetracyclines in – by LC, review **323,** 653
- detmn. of thyreostatics in – by HPLC/UV, electrochem. detection **329,** 84
- detmn. of total volatile nitrogen in fish and – by distillation **321,** 213
- detmn. of trenbolone in cattle – by HPLC **321,** 715
- detmn. of tylosin, erythromycin, antibiotics in – and milk by TLC and LC **323,** 654
- detmn. of tylosin in – by LC **323,** 89
- detmn. of virginiamycine in – by HPLC/fluorimetry **329,** 84
- detmn. of volatile nitrosamines in – by GC after simult. distillation-extr. **325,** 583
- ident. of antibiotics in – and milk by high voltage electrophoresis bioautography **323,** 65
- ident. of antibiotics in – by TLC/bioautograph **329,** 516
- ident. of soya proteins in – by pyrolysis/HRGC **325,** 227
- prep. of reference materials for certification of elements content in – **329,** 475

**Meat aromatizer**
- sulfur-containing components of – by GC and GC/MS **323,** 202

**Meat baits**
- detmn. of sodium fluoroacetate in – and formulations by LC **321,** 716

**Meat powder**
- bovine teeth and – as new biological standard reference materials **326,** 658

**Meat products**
- anal. of non-meat proteins in – by counter-immunoelectrophoresis **321,** 408

anal. of –, review **329,** 515
- detection of blood plasma in – by ultra thin-layer isoelectric focusing **321,** 100
- detmn. of actin in – by SDS-gel chromatography **323,** 202
- detmn. of cadmium in – by extr.-photometry **325,** 582
- detmn. of hydroxyproline in – by flow injection analysis **329,** 732
- detmn. of hydroxyproline in meat and – by HPLC **325,** 432
- detmn. of lipids in meat and –, extr. conditions **329,** 515
- detmn. of nitrite in –, effect of ascorbate **321,** 301
- detmn. of nitrogen and protein in meat and –, chemical and instrumental methods **329,** 515
- detmn. of nitrosamines in cured – by fluorimetry **330,** 182
- detmn. of phytate in – for estim. of soya proteins **321,** 408
- detmn. of sodium in – by ion-selective electrode **321,** 715
- detmn. of soya proteins in – by enzyme immunoassay **330,** 270
- detmn. of soy protein in – by ELISA **329,** 83
- detmn. of starch in – by enzymatic anal. **321,** 714

**Mebendazole**
- anal. of – and related imidazoles by low-temperature phosphorescence **325,** 433
- detmn. of – and flubendazole by fluorimetry **328,** 302

**Mebendazole**
– detmn. of – and flubendazole by fluorimetry with bromosuccinimide, N- **328,** 302
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **325,** 515
**Mebeverine hydrochloride**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPTLC **325,** 516
**Mebezonium iodide**
– detection of – in blood, tissues by high-tension electrophoresis/GC **329,** 490
**Mecarbam**
– detmn. of –, mecarboxon, diethoate and diethoxon in cottonseeds by GC **330,** 272
**Mecarboxon**
– detmn. of mecarbam, –, diethoate and diethoxon in cottonseeds by GC **330,** 272
**4-epi-Meclocycline**
– detmn. of – by HPLC and HPTLC **321,** 524
**Meconium**
– detmn. of CEA-related antigens in blood plasma and – **330,** 351
**Medazepam**
– detmn. of – and sulfisomidine with Erio Green B by spectrophotometry **322,** 634
**Medicagenic acid**
– detmn. of – in alfalfa by GC **330,** 563
**Medical diagnosis**
– NMR imaging, spectrometry, NMR in vivo, biochemical analysis, – **324,** 767
**Medicine**
– trace elements analytical chemistry in – and biology, book **328,** 129
– trace elements in – **327,** 6
**Medroxalol**
– anal. of – in blood plasma by HPLC with column switching **330,** 195
**Medroxyprogesterone**
– detmn. of – acetate in blood serum by GC/MS **325,** 239
**Mefloquine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 296
– detmn. of pirenzepine, lonazolac, – and pentoxifylline in biological materials by HPLC with column switching **328,** 543
**Megestrol acetate**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **324,** 103
**Melamine**
– detmn. of cyromazine and – in cabbage by GC **329,** 519
– detmn. of – extracted from cups made of melamine resin by HPLC **323,** 646
– detmn. of – in beverages by LC, from packaging materials **329,** 88
– detmn. of – in water by GC/MS after adsorption on activated carbon **327,** 421
– interference of – in protein detmn. **327,** 645
**Melanin**
– anal. of fungal – intermediates and related metabolites by HPLC **326,** 488
– in situ – assay for MSH using mouse B16 melanoma cell cultures **327,** 763
**Melasses**
– detmn. of sucrose, glucose and fructose in juices, wine and – by HPLC **323,** 87
**Melatonin**
– detmn. of –, 5-methoxytryptophol and 5-methoxyindoleacetic acid in retina, pineal gland by GC/MS **322,** 249
– detmn. of – in urine by HPLC/fluorimetry **326,** 296
**Melissae folium**
– investigation of – for quality prescription of pharmacopoeia **321,** 352
**Melittin-silica**
– detmn. of calmodulin in pea plants by affinity chromatography using – **330,** 267
**Melphalan**
– detmn. of – using differential pulse voltammetry **325,** 434
**Melphalan**
– monitoring of chem. destruction of 6-mercaptopurine, 6-thioguanine and – **324,** 91
**Melphalon**
– detmn. of – in blood plasma by LC after derivatization with N-acetylcysteine **327,** 441
**Melting fusion, automatic**
– sample preparation for spectrometry, X-ray, spectrometry, ICP by – **328,** 560
**Membrane-active compounds**
– study of crown ethers as – for extraction of elements **329,** 809
**Membrane electrodes**
– anal. of polyalkoxylates by electrodes, ion-selective, – **328,** 288
– a new type of precipitating agent for copper(II) – **330,** 542
– built-in extraction – **327,** 588
– cationic carrier for nitrate-selective liquid – **325,** 572
detmn. of chlorate with Amberlite LA-2 liquid ion-exchange – **328,** 144
– detmn. of chloride by solid – **321,** 618
– detmn. of diquat and paraquat by electrodes, ion-selective, liquid – **328,** 532
– detmn. of ephedrine, epinephrine and norepinephrine by new liquid – **326,** 191
– detmn. of lidocaine with – **325,** 515
– detmn. of sulfur gases by reductive pyrolysis, metallized – **328,** 435
– development of biocatalytic – **325,** 519
– electrodes, ion-selective, – for bicarbonate **330,** 74
– examin. of cesium selective – based on dibenzo-18-crown-6 and derivatives **323,** 241
– flow-through tubular – for flow-injection analysis **321,** 280
– guanidinium-selective PVC – **321,** 93
– ion-selectivity of plasticizers in poly(vinyl-chloride) – **326,** 472
– porcine kidney tissue based – for glucosamine-6-phosphate **324,** 96
– salicylate response of ferrimycobactin –, siderophores **325,** 572
– selectivity-determining factors for – based on naphtho-15-crown-5 **322,** 66
– uphill transport – **326,** 459
– with high sensitivity for bisquaternary drugs **321,** 409
**Membrane electrodes, solid**
– detmn. of transition metals with – **323,** 506
**Membrane extraction**
– sepn. of cobalt and uranium by emulsion – from bulk samples **328,** 285
– sepn. of pertechnate with Aliquat 336 by liquid – **328,** 285
– sepn. of strontium from calcium with crown ethers by emulsion – **328,** 280
**Membrane photosensors**
– acid/base titrations using photosensors and – **325,** 638
**Membrane proteins**
– adaption of bradford protein assay to –, proteins by solubilizing in glucopyranoside detergens **328,** 311
– diffusion coefficients and partition coefficients of potassiumhexacyanoferrate(II) for albumin-glutaraldehyde membranes, – **328,** 311
– sepn. of –, proteins by HPLC, different modes **328,** 311
**Membranes**
– anal. of bis-crown ethers based PVC-– by FTIR-ATR spectroscopy **328,** 464
– application of ion-exchange reactions between – and resins **321,** 278
– mechanism of blotting of proteins, DNA, RNA on – **328,** 628
– sepn. of oils and water with surface modified – **328,** 615
**Membranes**
– spectroscopy with polarized light, solute alignment by photoselection, in liquid crystals, polymers and –, book **330,** 534
**Membranes, electroactive**
– simult. evaluation of – on a four-function ISFET **326,** 164
**Membranes, polymeric chelating**
– prep. of – and application to uphill transport of metal ions **330,** 171
**Menadione**
– detmn. of – in blood plasma by differential pulse polarography **321,** 313
**Menadione sodium bisulfite**
– detmn. of –, vitamin $K_3$ in feeds by HPLC **321,** 521
**Menadione sodium hydrogen sulfite**
– detmn. of – and nicotinamine in pharmaceutical products by HPLC **326,** 393
**Menaquinones**
– detection of phylloquinone and –, vitamin K after chem. reduction by fluorimetry **327,** 766
**Menazon**
– electroanal. studies of the pesticide – and its hydrolysis products **324,** 192
**Menogarol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **321,** 315
**Menthane series hydrocarbons**
– interrelation between retention indices for – and their molecular structure **321,** 95
**Menthol**
– assay of – in pharmaceutical products by HPLC **321,** 522
**Menthol glucuronide**
– detmn. of – by HPLC after pre-column labelling with 4-bromo-methyl-7-methoxy-coumarin **325,** 233
**Menthone**
– detmn. of griseofulvin, carvone and – by spectrophotometry or titration **323,** 657
**Meparfynol carbamate**
– detmn. of acetylenic hypnotics, ethchlorovynol, ethinamate and – by titration of spectrophotometry **325,** 516
**Mepazine hydrochloride**
– detmn. of psychotropic drugs, –, propionylpromazine phosphate and perazine dimalonate with Ce(IV) by titration **329,** 523
**Meperidine**
– detmn. of chlorpromazine, amitriptyline, propantheline and – by electrodes, ion-selective, prep. of liquid membranes **325,** 517
**Mephenytoin**
– assay of – metabolism in human liver microsomes by HPLC **325,** 244
**4-Mephenytoin hydroxylase**
– assay of – in liver microsomal cytochrome P-450 by TLC **323,** 660
**Mepirzepine**
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **330,** 196
**Mepyramine maleate**
– detmn. of –, pheniramine maleate and phenyl propanolamine in pharmaceutical products by HPLC **330,** 569
**Mequitazin**
– detmn. of – in blood plasma and urine by GLC/MS **322,** 649
**Merbarone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 197
**Mercaptan odorants**
– detmn. of – in liquefied petroleum gas by GC **322,** 236
**Mercaptans**
– detmn. of – as pentafluorobenzyl p-toluene-sulfonate by GC/FID **329,** 619
– detmn. of – by coulometric titration **330,** 82
– detmn. of – by electrodes, ion-selective **330,** 82
– detmn. of hydrogen sulfide, carbonyl sulfide and – in petroleum gas by GC **322,** 622

**Mercaptans**
- detmn. of – with iodine, platinum-graphite polarisable electrode system for non-aqueous biamperometric indication **325,** 314
- differential detmn. of polymer – and disulfides, org. mercaptans and inorg. sulfides **330,** 177

**2-Mercaptobenzothiazole**
- detmn. of copper in water, preconc. with – on naphthalene **327,** 419
- preconcentration of copper, lead, cadmium and zinc ion from water with – loaded on glass beads **322,** 535
- sepn. of cadmium with – by extr. into MIBK **323,** 640
- sepn. of gold(III) with – **325,** 411
- sepn. of silver(I) with – by extr. **325,** 410
- sepn. of thallium(I) with – by extr. **321,** 389

**Mercaptoethanol**
- cathodic stripping voltammetry of 2-– **324,** 180

**3-Mercapto-2-methylpropionic acid**
- detmn. of enantiomeric purity of – by GC **330,** 568

**β-Mercapto-propanoic acid anilide**
- detmn. of cobalt mit – by extr. spectrophotometry **326,** 579

**2-Mercapto-propionylglycine**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **329,** 95

**2′-Mercapto-4-propylacetanilide**
- precipitation of lead with –, comparison with thionalide **326,** 73

**Mercaptopropyl silica**
- chromatography, HPLC on – **326,** 571

**6-Mercaptopurine**
- detmn. of – and metabolites in erythrocytes by HPLC **321,** 728
- monitoring of chem. destruction of –, 6-thioguanine and melphalan **324,** 91

**Mercaptopyrimidines**
- detmn. of – by potentiometry and thermometry **326,** 271

**8-Mercaptoquinoline**
- sepn. of cobalt(II) with – by extr. **323,** 512

**Mercaptoundecahydrododecaborate**
- detmn. of – by capillary isotachophoresis **329,** 523

**Mercuric-acetate-substituted phenylsilica phase**
- chromatography, liquid on – **326,** 425

**Mercuric cyanide**
- potentiometric titration of mercury in – **328,** 127

**Mercuriofluoresceinates**
- detmn. of sulfide in water by fluorescence quenching of – **326,** 182

**Mercury**
- accuracy of detmn. of total – in river water, quality control **322,** 240
- accuracy of the vapor-injection calibration for detmn. of – by amalgamation/cold vapor AAS **322,** 615
- acid effects on the detmn. of – by cold vapor spectrometry, atomic absorption **329,** 503
- additives in pyrolytic sepn. of – from industrial samples for cold vapor AAS **327,** 603
- anal. of – and methylmercury in rain water by cold vapor AAS **326,** 510
- detmn. of – and cadmium with hydrazine sulfide by amperometric titration **321,** 284
- detmn. of – and mercuryorgano compounds by HPLC/ICP spectrometry **325,** 641
- detmn. of –, arsenic and selenium in environmental materials by radiochem. NAA **326,** 278
- detmn. of arsenic, –, antimony and selenium in biological materials by NAA as gaseous products **330,** 189
- detmn. of arsenic, cadmium, lead, – and selenium in sediments **330,** 262

**Mercury**

detmn. of arsenic, selenium and – in marine biological tissues by AAS, decomposition methods **321,** 712

detmn. of – by AAS cold vapor technique, influence of solvents **330,** 654

detmn. of – by AAS cold vapor techniques, influence of Se and Te **322,** 71

detmn. of – by AAS using a heated reaction flask for Hg vapor generation **321,** 86

detmn. of – by currentless stripping chronopotentiometry **330,** 654
- detmn. of – by DPASV with gold-film microelectrodes **321,** 506

detmn. of – by enzymatic fluorimetry **325,** 495

detmn. of – by extr.-spectrophotometry with tetraphenylpyridinium perchlorate **321,** 388
- detmn. of – by liquid-liquid extr., photometry and AAS **325,** 495
- detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, new spray atomizer **321,** 388
- detmn. of – by static cold vapor AAS without background correction **321,** 87

detmn. of cadmium and – by potentiometric titration, precipitation as tetra iodo complex **330,** 543

detmn. of –, cadmium and thallium with 2-thioorotic acid by gravimetry **330,** 543

detmn. of cadmium, lead, – in marine foods by Zeeman-AAS **322,** 673

detmn. of cadmium, nickel, zinc, copper, cobalt, – in drinking water as diethyldithiocarbamates by micro reversed phase HPLC **321,** 210

detmn. of cobalt, copper, – and nickel in waste water by HPLC as bis(2-hydroxyethyl)dithiocarbamate complexes **328,** 448

detmn. of – in air by AAS after collection on $KMnO_4$-coated glass beads **325,** 654
- detmn. of – in air by AAS after collection on $MnO_2$ **326,** 278

detmn. of – in air by AES, preconcentration on lead sulfide **321,** 578
- detmn. of – in air by cold vapor AAS, collection on gold coated sand **323,** 649
- detmn. of – in air by coulometry using iodine-azide reaction **328,** 445

detmn. of – in air with thiocyanate and rhodamine B by spectrophotometry **322,** 240

detmn. of – in algae cells by plasma emission spectrometry **328,** 182

detmn. of – in biological fluids by cold vapor AAS **326,** 591

detmn. of – in biological materials by cold vapor AAS **326,** 395

detmn. of – in blood and fish by cold-vapor AAS and DCP-AES **322,** 247

detmn. of – in blood by cold vapor AAS, intoxication of dentists **330,** 274

detmn. of – in coal combustion gases by gold-amalgam method/AAS **323,** 80

detmn. of – in coal fly ashes using the cold-vapor/amalgam technique **323,** 81

detmn. of – in drugs by HPLC/AAS **322,** 633

detmn. of – in environmental samples by pyrolysis/CVAAS **322,** 536

detmn. of – in geological materials by continuous-flow, cold-vapor AAS **329,** 72
- detmn. of – in hair by NAA **325,** 589

detmn. of – in industrial materials by AAS **324,** 183

detmn. of – in lake water by He-MIP emission spectrometry **326,** 181

detmn. of – in mercuryorgano compounds by spectrophotometry **326,** 77

detmn. of inorganic and organic – in water and urine by HPTLC as dithizonates **322,** 524

detmn. of inorganic – beside total mercury in industrial waste water by potentiometry **323,** 405

**Mercury**
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry with new salicylidenethiocarbohydrazide derivative **323,** 409

detmn. of – in plant materials, losses during pretreatment and digestion **322,** 440

detmn. of – in sea water by anodic stripping voltammetry **325,** 513

detmn. of – in sea water by fluorimetry **322,** 81

detmn. of – in sediments with a gold film mercury analyser **329,** 828

detmn. of – in sewage sludges by voltammetry **330,** 562

detmn. of – in solid biological materials by Zeeman-AAS **322,** 704
- detmn. of – in urine by anodic stripping voltammetry **321,** 479

detmn. of – in waste water by AAS, elimination of iodide interference **328,** 295

detmn. of – in waste water by NAA and AAS **325,** 659

detmn. of – in water by AAS, preconc. on polymer thioether **327,** 419
- detmn. of – in water by AES with excitation in ring discharge plasma **328,** 295

detmn. of – in water by electrodecomposition on Pt-wire/ring discharge plasma AES **328,** 294

detmn. of – in water by preconc. and AAS **328,** 294

detmn. of – in water, selective extr. with dibenzo-15-crown-5 sulfur compounds **327,** 419

detmn. of – in work places by AAS and GLC **326,** 385

detmn. of –, iron, europium, lanthanum and potassium in asbestos by NAA **327,** 409
- detmn. of lead, – and cadmium by LC using on-column derivatisation **322,** 526
- detmn. of lead, cadmium, , cobalt, nickel and copper by automated LC, electrochem. or spectrophotometric detection **321,** 285

detmn. of lead, zinc and – with 1-phenyl-3-thiobenzoylthiocarbamide by extr. spectrophotometry **326,** 375

detmn. of low level – in organic materials **327,** 401

detmn. of pilocarpine by indirect AAS as – **326,** 393

detmn. of silver, lead, cadmium, copper and – by sulfide precipitation and starch-iodide photometry **327,** 747

detmn. of sodium diethyldithiocarbamate and – by coulometry using iodine-azide reaction **322,** 614

detmn. of – species in waste water, sepn. by extr. and AAS **327,** 617

detmn. of sub-ng/ml levels of – in water by electrolytic deposition and EAAS **324,** 187

detmn. of total – in foods by AAS digestion method **324,** 86
- detmn. of – traces by AAS, cold vapor method **329,** 811

detmn. of – traces by DPSV after sorption of mercury vapor on gold-plated electrode **330,** 559

detmn. of – traces in gallium by anodic stripping voltammetry **325,** 419

detmn. of – traces in water by DPASV **330,** 560

detmn. of traces of organic and inorganic – in biological materials by AAS, org. mercury speciation by GC **327,** 637
- detmn. of – with acetylacetothioacetanilide by gravimetry as HgS **325,** 316

detmn. of – with phenolazo-3-aminorhodanine, p- by photometry **323,** 509
- detmn. of – with trilaurylamine N-oxide by extr./AAS **328,** 153
- detmn. of – with Zeeman graphite furnace AAS **323,** 509
- detmn. of zinc, cadmium and – by nitrogen after glowemission spectrometry **325,** 316

**Mercury**
- detmn. (simult.) of arsenic, selenium, tin and – by non-dispersive AFS **321,** 615
- differential detector, photoacoustic for – **321,** 284
- effect of nickel on emission intensities of arsenic, antimony and – in GFAAS **329,** 605
- enzyme-catalyzed detmn. of – traces in carbonated soft drinks **323,** 406
- extr. of silver and – with tetraphenyl imidothiodiphosphate into benzene **329,** 503
- galvanostatic coulometry of – metal **328,** 149
- in the ecosystem, book **329,** 603
- microdetmn. of – with ion-selective electrodes **325,** 641
- optimization for anal. of – in drinking water by cold vapor AAS **322,** 240
- potentiometric titration of – in mercuric cyanide **328,** 127
- preconc. of – from water and sewage sludges by coprecipitation and AAS **330,** 665
- reversed-phase HPLC of trace inorganic and organic – with silver diethyldithiocarbamate **321,** 284
- sensitivity enhancement by Pd in the electrothermal AAS of – **322,** 618
- sepn. of –, arsenic, thallium and chromium species by liquid-liquid distribution, toxic elements **330,** 189
- sepn. of cadmium, – and zinc in macrocycle-mediated emulsion liquid membranes **330,** 543
- sepn. of – from other toxic elements by extr. **323,** 388
- sorption of gold, silver and – on cellulose **325,** 618
- sorption of – on lead sulfide: RHEED investigation of the Hg-PbS system **326,** 358
- speciation of inorganic and organic – by HPLC with reductive amperometric detection **329,** 615
- storage and stability of – and methylmercury in sea water **328,** 295
- trace analysis of cadmium, cobalt, copper, –, nickel in water via metal chelates by RP $C_{18}$-HPLC **323,** 869

**Mercury(I)**
- detmn. of – with cacotheline by spectrophotometry **326,** 72
- the misbehavior of – in cold vapor AAS **322,** 71

**Mercury(II)**
- chelating reagents, sulfur-containing in amperometric titration of – and copper(II) **324,** 174
- collection of – from water on tea adsorbent **330,** 665
- coulometric titration of sulfide with – **323,** 299
- detmn. of acrylamide in – solutions by polarography **328,** 164
- detmn. of – after preconcentration on zeolites modified electrodes, carbon paste by voltammetry **327,** 676
- detmn. of – and silver by spectrophotometry **326,** 72
- detmn. of – and silver with electrodes, ion-selective, dithia crown ethers in the membrane **326,** 573
- detmn. of – and sulfide by spectrophotometry **321,** 506
- detmn. of benzaldehyde, salicylaldehyde and hydroxybenzaldehyde, p- as thiosemicarbazones with – by potentiometric titration **321,** 699
- detmn. of – by catalytic anal., $SbCl_6^-/I^-$ reaction **326,** 72
- detmn. of – in water by AAS, sorption enrichment on bismuthiol I-modified silica gel **330,** 180
- detmn. of – in water with piezoelectric crystals **325,** 642
- detmn. of silver, lead and cadmium with thioglycollic acid and of – by titrimetry **321,** 86

**Mercury(II)**
- detmn. of – with bipolar gold electrodes by voltammetry **329,** 811
- detmn. of – with ethyleneglycolbis(ethylthioacetic acid) by amperometric titration **325,** 316
- detmn. of – with iodide and pyronine G by extr. spectrophotometry **326,** 462
- detmn. of – with PAR and a long-chain quaternary ammonium salt by extr. -spectrophotometry **322,** 524
- detmn. of – with thiosemicarbazones by potentiometric titration **321,** 506
- detmn. of – with xylenol orange by spectrophotometry, influence of alcohols **321,** 613
- formation constnts of some – from anodic polarographic signals **326,** 577
- ligand exchange of some transition metal ions, silver(I) and – **329,** 878
- liquid-state – electrodes, ion-selective based on N-(O,O-diisopropylthiophosphoryl)thiobenzamide **328,** 150
- performance of – electrodes, ion-selective **323,** 640
- photochromism of silver and – dithizonates **325,** 485
- prep. of electrodes, ion-selective, AgI-based membrane for iodide and – **326,** 573
- sepn. of uranium(VI), aluminum, strontium, barium and – by cation exchange chromatography in aqueous ammonium acetate **324,** 66
- simult. catalytic titration of binary mixtures of – with copper(II) or cadmium **325,** 641
- simult. detmn. of arsenic(III) and – by stripping voltammetry, mutual interactions **321,** 390

**Mercury alkane thiolates**
- sepn. of – by HPLC **321,** 92

**Mercury compounds**
- detmn. of organic and inorganic – by HPLC as alkyldithiocarbamates **325,** 267
- detmn. of organic and inorganic – by reversed-phase HPLC after extr. **326,** 381

**Mercury electrodes**
- prep. of – based on iridium support disk **328,** 427
- voltammetry, cyclic and voltammetry, anodic stripping with ultramicro – **323,** 505

**Mercury film electrode**
- prep. of – modified by TOPO **324,** 172
- voltammetry, short-pulse rapid-scan stripping at thin –, carbon fiber **327,** 586
- voltammetry, square wave at – **327,** 586

**Mercury-film ultramicroelectrodes**
- detmn. of heavy metals traces by voltammetry, anodic stripping, – **328,** 427

**Mercury formazanate**
- detection of metals in tissues, animal with – **330,** 92

**Mercury(II) halides**
- anal. of – by reversed-phase ion-pair HPLC **326,** 462

**Mercuryorgano compounds**
- detmn. of – and arsenicorgano compounds in water and air by GC/AAS **325,** 369
- detmn. of – in biological materials, comparison of different anal. techniques **321,** 410
- detmn. of mercury and – by HPLC/ICP spectrometry **325,** 641
- detmn. of mercury in – by spectrophotometry **326,** 77

**Mesitylene oxide**
- detmn. of sulfite with – by extr. spectrophotometry **329,** 504

**Mesityl oxide**
- extr. and sepn. of lead with – **321,** 284

**Mespirenone**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **329,** 103

**Metabolite analysis**
- measurement of interferents from dosages in – by HPLC **322,** 88

**Metacid**
- detmn. of fungicides, – and inctedin with sulfnitrazo R by spectrophotometry **325,** 585

**Metaclazepam**
- screening of – in urine by TLC **330,** 679

**Metal acetylacetonates**
- sepn. of – by GC and HPLC **326,** 77

**Metal binding forms**
- anal. of – in foods, trace analysis **321,** 713

**Metal borides**
- anal. of single crystals of – by ICP-AES **326,** 584

**Metal carbonyl trifluorophosphine complexes**
- sepn. of – by GC **330,** 258

**Metal cations**
- 3,4-dihydroxybenzaldehyde guanylhydrazone as reagent for – in spectrophotometry **328,** 141

**Metal chelate polymers**
- chromatography, gas, – as selective sorbents **329,** 612

**Metal chelates**
- anal. appl. of chromatography, liquid adsorption of – **327,** 87
- anal. of – by chromatography, thin-layer and chromatography, HPLC, review **329,** 618
- anal. of diethyldithiocarbamate –, copper and nickel, by capillary GC **328,** 153
- chromatography, thin-layer of –, dialkylthiobenzoyl-thiourea **324,** 127
- chromatography, thin-layer of –, of N,N-dialkyl-N′-benzoylselenoureas **327,** 102
- detmn. of 8-hydroxyquinolinates, – by HPLC-SIMS, off-line coupling **329,** 447
- enrichment of elements from non-aqueous solutions of – **325,** 409
- influence of fluorescence of – of 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid **328,** 153
- salting-out in liquid-liquid extraction of – **321,** 610
- sepn. of – of 1,10-phenanthroline by capillary tube isotachophoresis **321,** 393
- sepn. of – of Schiff bases on fused-silica WCOT columns by GC **325,** 206
- sepn. of – of 2,2,7-trimethyloctan-3,5-dione by GC and HPLC **325,** 326
- sepn. of – with diselenoacetylacetone by TLC on silica gel **327,** 798
- trace analysis of cadmium, cobalt, copper, mercury, nickel in water via – by RP $C_{18}$-HPLC **323,** 869
- vapor-liquid equilibrators to determine solvent adducts on – **321,** 611

**Metal collecting phase**
- synth. of silica immobilized 8-hydroxyquinoline as – **322,** 47

**Metal complexation**
- combined procedures for charact. of organic compounds in water with regard to – **329,** 827
- comparative study of heavy – by fulvic acid **326,** 477

**Metal complexes**
- adsorption of – with ferron on Zeo-Karb-226 for AAS **325,** 168
- chromatography, thin-layer of – on glycidoxypropyl functionalized silica plates **330,** 540
- detmn. of amino acids and their – with chloramine B or chloramine T by titration **327,** 446
- detmn. of phosphorus in organic compounds and – by ICP-AES **328,** 437
- encoded structural data to predict the chromatography, liquid behaviour of tetradentate – **325,** 569
- fluorescent – with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid in LC **328,** 279
- influence of the structure of β-diketones on the chromatography behavior of their trivalent – **321,** 505

**Metal complexes**
– mechanism of sepn. of optically active – by chromatography, review **321,** 606
– on-line dialysis of some metal ions and – **321,** 693
– regularities of luminescence of organoluminophors based on – **326,** 70
– reversible electrode processes in voltammetry, stripping of – **325,** 489
– sepn. of – by chromatography, thin-layer **328,** 148
– steric and hydrophobic effects of substituents in extraction of – with O,O-dialkyldithiophosphoric acid **327,** 743
– study of –, anal. of electron spectra **327,** 388
– study of transition – with monothio-β-diketones by TLC **330,** 76
**Metal(IV) complexes**
– study of – with PAR and organic ligands, constants **329,** 617
**Metal compounds, carcinogenic and mutagenic**
– , toxicological chemistry, book **326,** 367
**Metal corrosion products**
– detmn. of carbonates in – in sea water by GC **329,** 75
**Metal-cyanide complexes**
– detmn. of – in metallurgical solutions by HPLC **330,** 662
**Metal cycling**
– Belgian research on – in the environment proceedings of a symposium **330,** 66
**Metal defects**
– anal. of – on steel surfaces by electrochemical anal. **330,** 85
**Metaldehyde**
– detmn. of – in biological materials in urine by HPLC **321,** 422
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC **324,** 94
**Metal diethyldithiocarbamates**
– sepn. of metal ions by extraction with – **323,** 505
**Metal-β-diketonates**
– investigation of – by GC, review **330,** 658
**Metal dithiocarbamates**
– the role of mobile phase in the chromatography, HPLC of – **327,** 48
**Metal dithizonates**
– solvent effects on photostability of – **330,** 170
**Metal-EDTA complexes**
– detmn. of – in feces by TLC **325,** 340
**Metal fluorides**
– detmn. of fluorine in binary – by ion-selective electrode **325,** 423
– detmn. of fluorine in – by ion-selective electrodes **328,** 173
**Metal hydrides**
– sorption and atomisation of –, hydrides in a graphite furnace, spectrometry, atomic absorption **330,** 250
**Metal-hydrogen systems**
– detection of (hydrogen deuterium) in – by mass spectrometry, secondary ion **329,** 169
**Metal ions**
– adsorption of – on carbon, activated at pH 1–13 **325,** 490
– anal. of - via chromatographic derivatization with dithiocarbamates by HPLC **325,** 116
– a possible explanation of non extraction of – to organic solvents **321,** 611
– catalytic titration of mixtures of and application to metallurgical materials **323,** 395
– characteristics of ethylene diamine in chromatography, ion of – **325,** 405
– chromatography, anion-exchange, interaction of – **330,** 537
– chromatography interaction and sepn. of – with 8-quinolinol stationary phases **327,** 367
– complexation of ferron with some – of biological interest **323,** 93

**Metal ions**
– complexation of – with xylenol orange **327,** 379
– complexes of – with polyoxa macrocyclic ligands, crown ethers **322,** 68
– complex formation of biphenyl biscatecholylazo derivatives with **325,** 409
– detmn. of acids, bases, – and redox species by peak width measurements in flow injection analysis **325,** 637
– detmn. of anions, inorganic and – by single-column chromatography, ion with EDTA as eluent **321,** 189
– detmn. of – by chromatography, ion, with indirect amperometric detection **327,** 738
– detmn. of exchangeable – in acidic soils **322,** 539
– detmn. of high concentrations of – by voltammetry in continuous-flow system at glassy-carbon electrodes **322,** 334
– detmn. of mineral content, – in orange juice by ICP-AES **327,** 423
– detmn. of –, preconc. by complexation with bis (2-hydroxyethyl)dithiocarbamate **323,** 70
– detmn. of – using electrodes, ion-selective, choice of metal-buffer system composition **325,** 208
– detmn. of – with sodium diethyldithiocarbamate by thermometric titration **328,** 279
– detmn. (simult.) of – in river sediments by voltammetry **325,** 658
– effect of temperature on single-column chromatography, ion of – **328,** 274
– enrichment of – using aminopolycarboxylato ligands bound to cellulose **325,** 574
– extraction, liquid-liquid of – by the 6-membered N-containing macrocycle hexacyclen **330,** 255
– extraction of – with hexamethyltetraazacyclotetradecane **323,** 385
– fluorescence quenching for measuring complex formation between – and aromatic amino acids **326,** 70
– fluorescence studies of the kinetics of binding and removal of – in proteins **327,** 645
– indicator photometric titration of monodentate ligands, multiatomic with – **325,** 409
– influence of some – on oxidation of NADH and superoxide anion radical **322,** 614
– ion-exchange chromatography of bivalent – by conductivity detection **324,** 66
– ion-exchange of some – on poly(ethyleneimine) resin **326,** 275
– laser ionization/mass spectrometry, FT to – and their clusters in the gas phase **325,** 202
– liquid-liquid extraction of – by 1,12-di-2-thienyl-2,5,8,11-tetrathiododecane **328,** 140
– liquid-liquid extraction of univalent class b – by thiacrown compounds **323,** 186
– mass spectrometry with – as ionization source **325,** 632
– mechanism of action of surfactants in organic reagents— systems **321,** 193
– on-line dialysis of some – and metal complexes **321,** 693
– photometric titration to group II – with EDTA using very precise end-point location **322,** 229
– potentiometric and spectrophotometric flow injection analysis of – using metal ion buffers **328,** 151
– potentiometric detector with a copper metal electrode for detmn. of – **325,** 208
– preconcentration of – on modified silica gel **324,** 173
– prep. of membranes, polymeric chelating and application to uphill transport of – **330,** 171
– retention of – on sulfonated cation-exchange resins **327,** 384
– selective sepn. of – by use of chelate-forming resins by modification of anion-exchangers **325,** 404

**Metal ions**
– sepn. of – by chromatography, liquid, equilibra effects in dynamic ion-exchange **321,** 606
– sepn. of – by extraction with metal diethyldithi carbamates **323,** 505
– sepn. of – by tetrene chelation **321,** 492
– sepn. of – (I–VI) by extraction, liquid-liquid and back extraction with diethylammonium diethyldithiocarbamate **330,** 711
– solvent extr. of lanthanides, yttrium, – with phosphoric acid esters of Triton X-100 **327,** 59
– titration, single-point of – and ligands by change in pH measurements **326,** 165
– voltammetry, anodic stripping, detection of – in aqueous media, effect of org. substances **322** 228
**Metal layers**
– detmn. of oxygen in – by electron microprobe **323,** 78
**Metallic coatings**
– anal. of alloys and – by electrochemical analysis using pressed cells, review **329,** 613
**Metal/ligand complexes**
– MINIGLASS, an interactive program for stability constants of – **325,** 639
**Metallocene enantiomers**
– sepn. of – by LC on β-cyclodextrin bonded phase **321,** 699
**Metallodithiocarbazates**
– detmn. of dithiocarbazates, – by thermometric titration **328,** 510
**Metalloporphyrins**
– anal. of by hydrogen CI tandem MS **321,** 512
– detmn. of by chromatography, HPLC, interfaced with spectrometry, EPR **323,** 504
– detmn. of – on thin-layer plates by spectrometry, Raman **327,** 437
– retention behavior of – in reversed-phase HPL **327,** 649
– sepn. of – by HPTLC and HPLC **326,** 298
– sepn. of – by LC and electrophoresis **329,** 99
– sepn. of etioporphyrin and its metal complexes, – by HPTLC **323,** 393
– sepn. of hematoporphyrin and – by HPLC **326,** 298
– sepn. of hematoporphyrin IX and its – by HPTLC **327,** 450
– study of synthetic porphyrins and – by laser-desorption FT mass spectrometry **327,** 600
**Metalloproteins**
– detmn. of trace elements in – by PAGE and NAA **330,** 189
– study of metal coordination in – by synchrotron-X-ray spectroscopy **321,** 635
– study of – species by HPLC/ICP-MS **329,** 842
**Metallothionein**
– detection of – and cadmium-binding proteins in gel electrophoresis **326,** 594
– detmn. of – in biological materials by HPLC/AAS **322,** 642
– detmn. of – in tissues by radioimmunoassay and cadmium saturation method **326,** 297
– quant. of – isoforms in tissues, animal by HPLC **330,** 190
– sepn. of – in fish tissues by fast protein LC **330,** 190
– sepn. of – in liver by HPLC/AAS **325,** 447
**Metallurgical materials**
– anal. of – by mass spectrometry, secondary ion **329,** 410
– catalytic titration of mixtures of metal ions and application to – **323,** 395
– detmn. of aluminum in – by AAS from a single calibration graph **323,** 395
– detmn. of copper in – by spectrophotometry **330,** 661

**Metallurgical materials**
– detmn. of vanadium with carminic acid and cetyltrimethylammonium chloride in – **324,** 183
**Metallurgical processing solutions**
– detmn. of arsenic(III) and arsenic(V) in – by ion chromatography **326,** 176
– detmn. of arsenic(III) and arsenic(V) in – by ion chromatography **329,** 817
**Metallurgical solutions**
– detmn. of metal-cyanide complexes in – by HPLC **330,** 662
– detmn. of thiourea in – by potentiometric titration with silver sulfide electrode **323,** 520
**Metallurgy, nonferrous**
– detmn. of rhenium in complex products of – by polarography **326,** 82
**Metal nitrates**
– adsorption of – on hydrous lead dioxide **325,** 424
– detmn. of nitrate content in – by thermoanal. methods **325,** 323
**Metalochlor**
– detmn. of alachlor and – in soils by GC, extr. solvent **323,** 527
**Metalorgano compounds**
– anal. of – by spectrometry, NMR, study of metal nuclei **329,** 619
– anal. of lubricating oil additives, – by MS **326,** 84
– detection of – in chromatography, gas by ionization quenching **322,** 613
– detmn. of accompaning metals in – by voltammetry **328,** 159
– detmn. of – by microcolumns chromatography, HPLC with ICP detection **323,** 382
– detmn. of metals in – by oxine method after oxygen flask combustion **326,** 466
– detmn. of sulfur in – by the oxygen flask method **329,** 818
– detmn. of zinc Al-Ga-containing alloys and – by voltammetry **323,** 79
– sampling and injection systems for anal. of – by chromatography, gas and mass spectrometry **330,** 652
– sepn. of – by chromatography, supercritical fluid **330,** 258
– sepn. of – by LC on bonded-phase columns **325,** 216
– sepn. of – of amino alcohols by TLC, HPLC and GC **328,** 159
**Metalorgano compounds, volatile**
– detmn. of – by GC/ICP **325,** 416
**Metal platings**
– anal. of alloys and –, influence of geometric parameters of a pressed cell **323,** 517
**Metal polycomplexonates**
– chromatography, gas, – on polymers as sorbents **326,** 458
**Metal-polymer bonds**
– anal. of – **325,** 281
**Metal-8-quinolinol chelates**
– detmn. of – with EDTA by conductometry, zinc, iron(III), nickel(II) and manganese(II) **327,** 381
**Metals**
– 2-(8-quinolylazo)-7-phenylazochromotropic acid as reagent for – **321,** 505
– adduct formation by oxinates of certain – **323,** 297
– anal. of – and alloys by spectrometry, automated systems, review **327,** 735
– anal. of – by OAS, holographic grating, interferometer, Michelson, image detectors, data acquisation and processing, computer control **324,** 793
– anal. of – by spectrometry, atomic fluorescence, laser, detection limits **328,** 519
– anal. of cobalt binder phase in – **326,** 176

**Metals**
– anal. of corrosion and oxidation, surface analysis of steel, Cr-Ni alloys and – by spectrometric methods, depth profiles **324,** 625
– anal. of high-purity – by activation analysis, photon **330,** 659
– anal. of – or conductors, solid by ICP-MS **326,** 582
– anal. of trace elements distribution in –, zinc, copper by spark source MS **329,** 69
– chromatography, liquid, sepn. of – on chelating stationary phases **326,** 572
– combustion method for detmn. of surface and bulk carbon contents of high-purity – **329,** 68
– complexometric titrations of – using a lead electrodes, ion-selective **326,** 164
– conc. of bismuth from rocks and – by anion-exchange **330,** 663
– conc. of trace – by chromatography, extraction, with Eriochrom Black T **325,** 307
– corrosion measurements of – and alloys by potential-step chronoamperometry **322,** 233
– detection of – in aqueous samples by spectrometry, MIP-OES **328,** 503
– detection of – in tissues, animal with mercury formazanate **330,** 92
– detmn. of accompaning – in metalorgano compounds by voltammetry **328,** 159
– detmn. of – and silicon as impurities in high-purity carbon tetrachloride, germanium tetrachloride and tin tetrachloride **321,** 293
– detmn. of – as cyanide complexes by potentiometric titration **324,** 179
– detmn. of – as diisobutyldithiocarbamate chelates by GC and LC **326,** 171
– detmn. of – as hydroxamic acid chelates by HPLC **330,** 75
– detmn. of – as impurities in ethylsilicates by emision spectrometry **321,** 205
– detmn. of – associated with proteins by HPLC/AAS **328,** 623
– detmn. of – as thiocyanate complexes by spectrophotometric titration **327,** 747
– detmn. of bismuth in sulfide ores, concentrates, – and alloys, use of Chelex 100 **328,** 526
– detmn. of boron, carbon, nitrogen and oxygen in – and semiconductors by charged particle activation anal. **329,** 814
– detmn. of – by co-ordination compounds, selectivity and sensitivity **327,** 745
– detmn. of – by coulometric titration with dithizone **323,** 173
– detmn. of – by fluorimetry in micellar media, effect of surfactants **328,** 422
– detmn. of – by luminescence at low temperature using the Shpol'skii effect **328,** 273
– detmn. of – by potentiometric stripping analysis, study of interferences **330,** 540
– detmn. of – by second-harmonic a.c. voltammetry with semi-stationary mercury electrode **323,** 67
– detmn. of – by spectrometry, luminescence, Shpol'skii effect of chelates **328,** 503
– detmn. of – by spectrometry, MIP, direct solution nebulization **321,** 275
– detmn. of cadmium in – and plastics by spectrometry, acid digestion **322,** 524
– detmn. of – coordinated by flavonoids in onions by total-reflection X-ray fluorescence **328,** 492
– detmn. of – in acid mine water, extr. preconc. and AES **322,** 80
– detmn. of – in aqueous solution by spectrometry, MIP **323,** 379
– detmn. of – in blood by flame atomic fluorescence and atomic emission spectrometry **325,** 340
– detmn. of – in blood serum and urine by spectrometry, atomic absorption, flame, with slotted quartz tube **323,** 415

**Metals**
– detmn. of – in blood serum by AAS, SIMAAC system **322,** 247
– detmn. of – in fish, cryogenic grinding for sample preparation **321,** 408
– detmn. of – in galvanic wastes by TLC on modified cellulose **326,** 585
– detmn. of – in lubricating oils by spectrometry, X-ray fluorescence with Penning mixture proportional counter **323,** 304
– detmn. of – in metalorgano compounds by oxine method after oxygen flask combustion **326,** 466
– detmn. of – in milk by voltammetry, mineralisation methods **325,** 583
– detmn. of – in organic solvents by ICP-AFS, hollow cathode lamp excitation **329,** 630
– detmn. of – in plastics by electron microprobe microanalyzer **325,** 224
– detmn. of – in salt solutions by spectrometry, hanging mercury-drop electrodeposition technique **325,** 324
– detmn. of – in sediments, microwave digestion and sequential extr. **328,** 443
– detmn. of – in silica by wavelength dispersive spectrometry, X-ray fluorescence, matrix correction **323,** 132
– detmn. of – in sodium borohydride by spectrometry, complexes with diethyldithiocarbamate and oxine **325,** 323
– detmn. of – in solid phase by potentiometric titration **321,** 201
– detmn. of – in urine by direct injection of sample, HPLC and electrochem. or photometric detection **325,** 588
– detmn. of – in water by isotope dilution mass spectrometry, ICP **328,** 613
– detmn. of – in wine and fruit juices by chromatography, ion, comparison with AAS **322,** 474
– detmn. of iron(III) traces in –, water, wine and urine as purpurin complex by spectrophotometry **326,** 170
– detmn. of microamounts of – in natural water via coprecipitation with dimethylglyoxime/Ni/1-(2-pyridilazo)-2-naphthol by solid sampling AAS **329,** 750
– detmn. of microtraces of – in phosphoric acid and ammonium phosphate by direct electrothermal AAS **328,** 71
– detmn. of monovalent – by complexometry, review **330,** 75
– detmn. of nitrogen in – and alloys by biamperometric titration **325,** 422
– detmn. of nitrogen in – and semiconductors by NAA **325,** 501
– detmn. of organic bound – in aqueous extracts of soya and wheat flour by gel-/ion-exchange-chromatography **325,** 121
– detmn. of oxygen in fusible – using solid electrolyte cells **327,** 601
– detmn. of silicon at μg and ng levels in high-purity – by radiochem. NAA **326,** 176
– detmn. of silicon in high-purity – by radiochem. NAA **327,** 18
– detmn. of silver, copper, lead and cadmium in –, steel by graphite furnace AAS, coherent forward scattering **326,** 380
– detmn. of silver traces in some – by voltammetry **324,** 182
– detmn. of sulfur in – by nephelometry after oxygen combustion **321,** 291
– detmn. of trace – in uranium/plutonium fuel materials by EAAS **330,** 114
– detmn. of – with nitrosonaphtholsulfonic acids by spectrophotometry **330,** 543
– detmn. of – with pyrazolonarylmethane dyes by spectrophotometry, as ion-pair complexes **322,** 68

**Metals**
detmn. of – with SPADNS by spectrophotometry and potentiometry **328,** 510
– direct detmn. of – in mg-masses and µl-volumes by dc spectrometry, atomic emission **330,** 67
effect of platinum on the atomization of different – in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **325,** 567
effects of complexing agents, organic, detmn. of – by flame spectrometry, atomic absorption **329,** 856
– in environment, distribution, analysis, biological relevance, book **321,** 377
ion flotation of – with N-stearoyl-L-glutamic acid **321,** 611
low-temperature hydride furnace modified for spectrometry, atomic absorption of – with low appearance temperatures **329,** 61
metrological support for anal. of natural water for – **325,** 658
– multielement analysis of –, alloys, steel by spectrometry, optical atomic emission, spark source, arc source, d.c. arc, review **324,** 793
photometry, detmn. of traces of –, Part IIa, aluminum to lithium, book **326,** 61
preconcentration and presepn. by electrodeposition of traces of – **324,** 173
preconcentration of – from iron containing soils and sediments **328,** 469
preconc. of bismuth and antimony from – on silica gel modified with Aliquat 336 and Eriochrome Black T **328,** 283
– quantum-chemical calculation of chemical-analytical properties of complexes of – with organic reagents **321,** 193
– second harmonic a.c. voltammetry, anodic stripping of –, lead, thallium, bismuth and antimony **328,** 606
– sepn. of – as carbonyl complexes by HPLC **325,** 405
– sepn. of – as diethyldithiocarbamate chelates by HPLC **328,** 279
sepn. of – as dimethylsulfoxide complexes by chromatography, paper **325,** 311
sepn. of – as dimethyl sulfoxide complexes by chromatography, electro **328,** 279
sepn. of – as tetraphenylporphyrin complexes by chromatography, HPLC **326,** 572
– sepn. of – as trifluoroethylxanthates by TLC **323,** 504
– sepn. of – by chromatography, ion, effect of complexing agents **325,** 307
sepn. of – by chromatography, ion-exchange, on carboxylic acid modified sorbents **321,** 81
sepn. of – by chromatography, ion-exchange on PAN-sorbed tin(IV) silicate columns **325,** 195
– sepn. of – by chromatography, ligand exchange on tetracycline hydrochloride sorbed on alumina **326,** 454
sepn. of – by chromatography, liquid, use of pellicular ion exchangers **329,** 609
sepn. of – by chromatography, thin-layer, dithiophosphoric acids as reagents **323,** 184
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, formic acid containing solvents **326,** 266
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, on butylamine modified silicagel in formic acid solution **323,** 384
– sepn. of – by chromatography, thin-layer on silicagel impregnated with inorganic salts **327,** 372
– sepn. of – by chromatography, thin-layer on silica gels in butanol/formic acid media **328,** 148
sepn. of – by chromatography, thin-layer, use of ligands **323,** 184
sepn. of – by continuous free focusing electrophoresis in stepwise gradient system **326,** 572

**Metals**
sepn. of – by on-column chelation with PAR, chromatography, HPLC **323,** 192
sepn. of complexes of – with diacetyl bis (4-phenyl-3-thiosemicarbazone) by reversed-phase partition HPLC **327,** 367
sepn. of – in biological materials by radiochemical NAA **324,** 13
– sepn. of iron(III) and other – by extraction, nonaqueous polar solvents **330,** 169
sepn. of – on acetoacetamide cellulose as ion-exchangers **322,** 491
sepn. of – on titanium(IV) diethanolamine anion exchangers **321,** 278
– sepn. of trace elements from high-purity – by electrolytic dissolution and electrodeposition of the matrix **326,** 583
– sepn. of uranium from – by cation exchange on zirconium(IV) arsenophosphate **322,** 616
sepn. of – with thiobenzoylphenylhydroxylamine by chromatography, precipitation on circular filter paper **327,** 728
simult. detmn. of – in two-component mixtures with 5-sulfo-8-quinolinol by phase-resolved fluorimetry **329,** 62
– solid-liquid extraction and backextraction of – with silica-immobilized oxine **330,** 159
sorption of noble metals and base – on dithizone resins **323,** 386
– speciation of bound and free – in biological materials **324,** 94
spectroscopy, ESCA, spectroscopy, photoelectron, microscopy, SAM and SIMS of – **324,** 625
study of – in sediments, selective extraction procedures **328,** 526
suppression of solvent extraction of –, review **321,** 503
topological design of new ligand for complexation of – **323,** 188
**Metals, colored**
detmn. of antimony in – by oscillopolarography **326,** 81
detmn. of lead and cadmium in – and alloys by AAS **326,** 81
**Metals, high purity**
investigation of distribution of impurities in polycrystalline samples of – on a LAMMA-1000 mass spectrometer, laser **325,** 404
**Metals, nonferrous**
detmn. of non-metals in –, modern methods, book **325,** 630
thermometric titration for multicomponent anal. of – **323,** 386
**Metal standards**
prep. of – in nonaqueous solutions by extr. with carboxylic acids **330,** 76
**Metal surfaces**
exam. at – by spectroscopy, diode array, microprocessor controlled fast scanning **329,** 165
investig. of the growth of oxide layers on – by spectroscopy, reflection **329,** 256
**Metal tetrakis (p-tolyl) porphine complexes**
sepn. of – by HPTLC on octadecyl bonded silica gel **321,** 699
**Metal trioxyfluoronates**
influence of surfactants on the formation of –, review **321,** 281
**Metal uptake capacity**
– studies on sediments of a river, total – and binding constants **328,** 648
**Metanephrine**
detmn. of 3-methoxytyramine, normetanephrine and – in cerebrospinal fluid by GC/MS **325,** 245
detmn. of normetanephrine, – and 3-methoxytyramine in urine by HPLC with electrochem. detection **322,** 249

**Metanephrines**
– detmn. of – in urine by improved spectrophotometry **327,** 434
– detmn. of – in urine by LC with ECD **329,** 642
– detmn. of – in urine by spectrophotometry **330** 673
– sepn. of catecholamines and – by reversed-phase ion-pair LC **322,** 649
**Metapramine**
– detmn. of –, imipramine trimipramine and metabolites in blood plasma by HPLC **326,** 19
**Meteorites**
– detmn. of iodine traces in rocks, geochem. standard reference materials and – by MS-IDA **323,** 852
– detmn. of lanthanides in – by radiochemical NAA **330,** 261
**Metformin**
– detmn. of – and moroxidine with Cu(II) **324,** 9
– detmn. of – and phenformin in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **326,** 199
**Methacrylate copolymers**
– anal. of – by size exclusion chromatography **327,** 403
– macroporous – as sorbents in chromatography, gas-solid **321,** 84
**Methacrylates**
– sepn. of acrylates from – and alcohols by TLC **323,** 306
**Methacrylic acid alkyl esters**
– sepn. of arylic acid alkyl esters and – by GC/MS **326,** 271
**Methacrylic acid esters**
– detmn. of polymerization inhibitors in – **321,** 6
– sepn. of acrylic acid esters and – by GC **323,** 81
**1-Methacryloylhydroxy-1-tert. butylperoxyethane**
– detmn. of – in reaction mixtures, synth. of reactive PVA latexes **330,** 178
**Methadone**
– anal. of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **323,** 413
– assay of – in blood plasma by capillary GC with photoionization detection **325,** 447
**Methamidophos**
– anal. of acephate and – in biological materials by GC/MS-SIM **321,** 422
– detmn. of acephate, – and terbufos in tobacco by GC **325,** 394
– detmn. of – by TLC with enzymatic detection **328,** 189
**Methamphetamine**
– anal. of the enantiomeric composition of – by LC **326,** 590
– detection of – in urine, screening test **322,** 546
– detmn. of –, ephedrine and methylephedrine in urine by extr.-thermospectrometry **328,** 314
– detmn. of – in blood by UV spectrophotometry, elimination of interfering compounds **325,** 447
– detmn. of – in tissues, animal by GC with N-P detector **322,** 103
– ident. of – enantiomers by HPLC/thermospray MS **326,** 590
**Metham sodium**
detmn. of sodium N-methyldithiocarbamate, – and methyl isocyanate in water by HPLC **330,** 1
**Methane**
Clark oxygen electrode, influence of acetylene, ethylene and – **325,** 314
– detmn. of carbon dioxide, – and hydrogen in intestinal gases by GC **328,** 202
– detmn. of carbon monoxide and – in ammonia by GC **327,** 613
– detmn. of – in air by multiplex GC **323,** 84
**Methane-hydrogen gas**
– reaction-retarding effects of sulfur on carburization of nickel in – mixtures **329,** 374
**Methanesulfinic acid**
– assay of – in biological materials as diazonium salt by colorimetry **329,** 93

**Iethanethiol**
detmn. of sulfite, sulfide and – by fluorimetric FIA **327,** 593
**Iethanogenic bacteria**
time-resolved fluorescence microscopy for measuring coenzymes in – **321,** 215
**Iethanogenic processes**
monitoring of – with an immobilized mixed culture with a gas-flow meter **321,** 214
**Iethanol**
anal. control of – conversion in motor fuel components **323,** 644
charact. of reactive impurities in –, ethanol and 2-propanol by ion-selective electrodes, adding ionic probes **321,** 619
detmn. of acetaldehyde, – and ethylacetate in fruit brandy by capillary GC **329,** 833
detmn. of acrylonitrile, benzene, butadiene, ethylbenzene, –, toluene and xylene, o- in air by GC **321,** 622
detmn. of benzyl alcohol in water and – by derivative spectrophotometry **321,** 289
detmn. of –, ethanol, acetone, isopropanol and ethylene glycol in blood plasma by GC **328,** 202
detmn. of –, ethanol and acetone in aqueous solutions by conductometry **321,** 695
detmn. of –, ethanol, propanol, n-, alcohols in air by GC, equilibrium preconc. **327,** 417
detmn. of – in blood serum by headspace GC/SIM **326,** 395
detmn. of – in gasoline by $^1$H NMR spectrometry **325,** 326
detmn. of – in gasoline by GC **328,** 523
detmn. of –, methyl tert. butyl ether in air by GLC **328,** 290
detmn. of reaction gases of a – to gasoline converter by GC/MS and GC/radioactivity measurement **327,** 604
study of stainless steel corrosion in chromatography, liquid by acetonitrile or – **323,** 63
**lethdilazine**
detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry with morpholine **322,** 243
**Methemoglobin**
detmn. of – in blood by spectrophotometry, improved Dubowski method **322,** 95
**lethenamine**
detmn. of – in dosage forms using ion-pair extr. **324,** 89
**lethionine**
detmn. of amino acids, cystine, –, lysine, hydrolysis method **329,** 530
detmn. of –, ethionine, S-adenosylethionine and polyamines in tissues, animal by HPLC **321,** 104
detmn. of homocysteine, cysteine and – in blood serum and urine by capillary GC/MS **328,** 310
detmn. of – in blood serum by HPLC **328,** 205
detmn. of – in blood serum by HPLC with electrochem. detection **327,** 641
– detmn. of – in presence of methionine sulfoxide with potassium iodate by amperometric titration **328,** 205
– radioassay for nonoxidized – in peptides, hormones **321,** 415
**Methionine enkephalin**
– anal. of biomolecules, – by secondary ion mass spectrometry **329,** 527
**Methionine sulfoxide**
– detmn. of – in proteins and foods by amino acid analyzer **325,** 226
**Methionone**
– detmn. of N-terminal – in recombinant proteins by GC/MS **330,** 192
**Methocarbamol**
– detmn. of – in pharmaceutical products by GC **328,** 303
**Methohexital**
detmn. of sodium pentobarbital, – or thiopental in blood plasma by HPLC/UV detection **328,** 452
**Methoprene**
– detmn. of – in poultry manure by HPLC **323,** 523
– sepn. of – and hydroprene intermediates as methyl or TMS esters by GC **321,** 401
**Methotrexate**
– assay of – in blood serum, urine and red blood cells by reversed-phase HPLC **327,** 654
detmn. of – and 7-hydroxymethotrexate in biological fluids by radial compression HPLC **322,** 546
– detmn. of – by LC, post-column photochem. reactor and fluorescence detection **330,** 681
detmn. of – in body fluids by HPLC with column switching **330,** 384
detmn. of – in body fluids by HPLC with electrochem. detection **325,** 445
ident. of – and metabolites in human tissues by HPLC/RIA **329,** 102
– trace measurements of – by adsorptive stripping voltammetry **326,** 589
**Methotrimeprazine**
– detmn. of rhodium(III) with – by spectrophotometry **326,** 379
**1-(4-Methoxybenzoyl)-5-oxo-2-pyrrolidinepropanoic acid**
– detmn. of – in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **327,** 442
**Methoxychlor**
– detmn. of – in water by TLC **327,** 720
**Methoxycycloheptatrienes**
– anal. reaction of isomeric – **329,** 510
**Methoxy groups**
– detmn. of – in soils by Zeisel method and GLC **326,** 89
**3-Methoxy-4-hydroxymandelic acid**
– detmn. of – in urine **324,** 322
**3-Methoxy-4-hydroxyphenylethyleneglycol**
detmn. of – in biological materials by HPLC **323,** 96
detmn. of – in blood plasma by GC/NICI-MS **323,** 664
**3-Methoxy-4-hydroxyphenylglycol**
– detmn. of – in urine by HPLC with electrochem. detection **322,** 249
**5-Methoxyindoleacetic acid**
– detmn. of – in urine by GC/MS **322,** 641
– detmn. of melatonin, 5-methoxytryptophol and – in retina, pineal gland by GC/MS **322,** 249
**8-Methoxypsoralen**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 448
**3-Methoxy-4-sulfonyloxyphenylglycol**
detmn. of – in urine by GLC with ECD **321,** 725
**5-Methoxytryptophol**
– detmn. of melatonin, – and 5-methoxyindoleacetic acid in retina, pineal gland by GC/MS **322,** 249
**3-Methoxytyramine**
– detmn. of –, normetanephrine and metanephrine in cerebrospinal fluid by GC/MS **325,** 245
– detmn. of normetanephrine, metanephrine and – in urine by HPLC with electrochem. detection **322,** 249
**Methyl acetate**
– detmn. of alkyl iodides and – in zinc alkyl compounds by GC **328,** 158
**6α-Methyl-17α-acetoxy-progesterone**
– detmn. of – by HPLC **323,** 412
**Methyl acrylate**
– detmn. of – in air, prep. of an indicator tube **327,** 755
**1-Methyladenine**
– detmn. of –, deoxyadenosine, deoxyadenosine-5′-monophosphate and adenine dinucleotides by DPPA **326,** 146
**Methyladenines**
– detmn. of 1- and 3-– in deoxyribonucleic acid by HPLC **321,** 424
**Methylamine electrode**
detmn. of 1-naphthyl-N-methylcarbamate with – **325,** 586
**Methylamines**
detmn. of – in biological materials using microelectrodes **325,** 234
**α-Methyl-α-amino acids**
– enantiomeric sepn. of –, amino acid enantiomers by HPLC **322,** 250
**4-Methylaminoantipyrene**
detmn. (simult.) of phenylbutazone, flunixin, indomethacin and – by ion-pairing HPLC **324,** 101
**9-(N-methylaminomethyl)anthracene**
detmn. of – isocyanate derivatives by HPLC **321,** 401
**2-Methylaminopyridine**
– new Karl Fischer reagent with – **326,** 70
**Methylanthracenes**
– detmn. of – in airborne particulates by GC/fluorescence excitation spectrometry **327,** 614
**Methylarsenic compounds**
detmn. of – in airborne particulates by GC/AAS **329,** 74
**Methylarsonate**
– liquid-liquid extraction of arsenic(III), arsenic(V), – and dimethylarsinate **326,** 382
**Methylbenz[a]anthracenes**
– ident. of – and methylchrysenes by LC and Shpol'skii spectrometry **328,** 616
**Methyl benzoquate**
– detmn. of – in feeds by HPLC **323,** 522
**3-Methyl-2-benzothiazolinone hydrazone**
– detmn. of sialic acid in erythrocytes with – by spectrophotometry **323,** 667
– detmn. of dobutamine hydrochloride with – by spectrophotometry **328,** 304
**R-α-methylbenzyl isothiocyanate**
– sepn. of amines, enantiomeric with – as new chiral reagent by HPLC **322,** 250
**(α-Methylbenzyl)phenols**
– detmn. of – in environmental samples by GC/MS **322,** 536
**Methylbiphenyls**
– anal. of –, ethylbiphenyls and dimethylbiphenyls in crude oils by LC and GC **326,** 272
**Methylborate**
– detmn. of boron in steel, distillation of – for ICP-AES **326,** 80
– detmn. of boron in water by flame AES as – **325,** 427
**Methyl bromide**
– detmn. of – in foods by headspace GC **325,** 228
**Methyl tert.-butyl ether**
– detmn. of airborne – in gasoline atmospheres **321,** 96
– detmn. of alcohols and – in gasoline by GC **326,** 470
– detmn. of –, benzene, toluene and ethanol in gasoline by LC **325,** 326
– detmn. of methanol, – in air by GLC **328,** 290
– detmn. of. – on silica gel by chromatography, liquid **326,** 455
**Methylcarbamates**
– detmn. of –, insecticides by capillary GC **328,** 619
– detmn. of N-–, pesticides in diet foods by HPLC **329,** 639
**Methyl carboprost**
– detmn. of – by HPLC **321,** 719

**4-Methylcatechol**
– oxidation of dopamine and – by voltammetry at carbon fiber disk electrodes **328,** 304
**Methyl-CCNU**
– detmn. of – in biological fluids by reaction with 2,4-dinitro-β-phenylethylamine **321,** 315
**Methyl chloride**
– picomol amounts of – by chromatography, gas, reaction **321,** 609
**Methylchrysenes**
– ident. of methylbenz[a]anthracenes and – by LC and Shpol'skii spectrometry **328,** 616
**3-Methylclonazepam**
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **322,** 101
**Methylcobalamin**
– study of cobalamins, aquocobalamin, – by polarography **321,** 302
**Methylcodeine**
– detmn. of – in codeine and pharmaceutical products by TLC **321,** 631
**Methylcyclopentadienes**
– laser-chromatographic ident. of – **321,** 95
**S-methylcysteine**
– detmn. of – as dinitrophenyl derivative by HPLC **323,** 97
**Methylcysteine sulfoxide**
– detmn. of S-– in plant extracts by HPLC **322,** 537
**5-Methyl-2′-deoxycytidine**
– detmn. of – by time-resolved fluoroimmunoassay **326,** 399
**Methyldopa**
– detmn. of – and noradrenaline in pharmaceutical products with p-dimethylaminocinnamaldehyde by colorimetry **322,** 635
– detmn. of – and norepinephrine by spectrophotometry after reaction with aromatic aldehydes **325,** 517
– detmn. of levodopa and 3-O-– in blood plasma by HPLC/coulometry **325,** 444
– detmn. of levodopa, – and carbidopa in pharmaceutical products by LC **326,** 391
– detmn. of levodopa and – with ammonium vanadate by spectrophotometry **328,** 304
**Methylene bisthiocyanate**
– anal. of preservative-treated timber for (thiocyanomethylthio)benzothiazole and – using HPLC **326,** 275
– detmn. of – by HPLC **322,** 631
**Methylene Blue**
– detmn. of cyanide with – by spectrophotometry **322,** 529
– detmn. of thallium in alloys with – by turbidimetry **328,** 172
**Methylene chloride**
– chromatography, liquid, on Sephadex LH-20, – as mobile phase **329,** 803
– detmn. of – in decaffeinated tea and coffee by GC **321,** 630
– ident. of impurities in – by capillary GC/MS **327,** 405
**Methylene diphosphonic acid**
– detmn. of – in labelling kits by complexometric titration of thorium **329,** 88
**5,5′-Methylenedisalicylohydroxamic acid**
– detmn. of trace titanium in ores with – by spectrophotometry **321,** 202
**Methylene groups**
– detmn. of – in organic compounds, oxygen-containing by IR spectrometry **330,** 258
**5-Methylene-2-(2′-thiazolylazo)-anisole**
– preconc. of palladium with immobilized **322,** 77
**Methylephedrine**
– detmn. of methamphetamine, ephedrine and – in urine by extr.-thermospectrometry **328,** 314
**Methylepinephrine**
– detmn. of N-– in urine by HPLC and GC/MS **328,** 204
**Methyl esters**
– anal. of hydroxy fatty acids as – in plant cutin by GC **326,** 185
**Methylformamide**
– ident. of N-acetyl-S-(N-methylcarbamoyl)-cysteine, metabolite of dimethylformamide and – in urine by GC **328,** 205
**Methylformiate**
– detmn. of – and formic acid in process solutions by GC **328,** 176
– detmn. of – hydrolysis products by GC **321,** 92
– detmn. of – reaction products by GC, acidolysis with acetic acid **328,** 158
**O-methylfucitol**
– sepn. of O-methylmannitols and – from oligosaccharides by HPLC **323,** 99
**Methylglyoxal**
– detmn. of – as 2-methylquinoxaline in biological materials by HPLC **328,** 297
– detmn. of – in biological materials, coffee by GC with ECD **328,** 536
**Methylglyoxal bis(guanylhydrazone)**
– detmn. of – in cells by HPLC **327,** 441
**7-Methylguanine**
– detmn. of –, dimethylguanosine and pseudouridine in blood serum by HPLC **328,** 207
**Methylhippuric acid**
– detmn. of – in urine by HPLC and isotachophoresis **324,** 95
**Methylhistamine**
– detmn. of histamine, –, amines, biogenic (simult.) by HPLC **323,** 665
– detmn. of histamine and $N^{\tau}$-– in tissues, animal by HPLC with electrochem. detection **325,** 234
**Methylhistidine**
– detmn. of 3-– in urine by cationic-exchange/colorimetry **326,** 102
– detmn. of 3-– in urine by HPLC **327,** 641
– detmn. of histidine and in biological materials by HPLC **325,** 236
**Methylhydrazine**
– detmn. of hydrazine, – and dimethylhydrazine in air by GC **321,** 622
**2-Methyl-5-hydroxy-7-methoxyisoflavone**
– detmn. of titanium with – by extr. spectrophotometry **326,** 578
**4-Methylimidazole**
– detmn. of imidazole and – by kinetic fluorimetry **328,** 162
**3-Methyl-indole**
– detmn. of indole and – in pig back fats by GC **323,** 89
**2-Methylisoborneol**
– detmn. of geosmin and – in water and microbiological cultures by GC **330,** 561
**Methylisocyanate**
– detect. of – in plants by GLC **328,** 501
– detmn. of – in air by HPLC **323,** 650
– detmn. of sodium N-methyldithiocarbamate, metham sodium and – in water by HPLC **330,** 184
**Methylisothiazolones**
detmn. of – in cosmetics by HPLC **328,** 307
**Methyllead**
– detmn. of lead and – ions in water by AAS **326,** 279
**Methyl linoleate**
– sepn. of reaction products of – with 4-tert.-butyl-o-benzoquinone by LC **330,** 550
**Methylmalonic acid**
– detmn. of –, dicarboxylic acids in blood serum and urine by capillary GC/MS **323,** 663
– detmn. of in urine by HPLC **322,** 641
**O-methylmannitols**
– sepn. of – and O-methylfucitol from oligosaccharides by HPLC **323,** 99
**6-Methylmercaptopurine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **329,** 648
**Methyl mercuric chloride**
– detmn. of – by GC/MS **321,** 91
**Methylmercury**
– anal. of mercury and – in rain water by cold vapor AAS **326,** 510
– detmn. of – and ethylmercury in blood and tissues by capillary GC with ECD **325,** 447
– detmn. of – by phase-sensitive a.c. polarography **323,** 405
– detmn. of – in biological materials by headspace GC **325,** 340
– detmn. of – in fish by GC **329,** 640
– detmn. of – in fish by GC/DCP-AES **330,** 183
– detmn. of – in fish by GC-ECD **330,** 183
– detmn. of – in water by cold vapor AAS **327,** 420
– storage and stability of mercury and – in sea water **328,** 295
**Methyl methacrylate**
– assay of – in blood by headspace capillary GC **325,** 349
– detmn. of ethyl acrylate and – in polymer emulsions by GC **328,** 289
**Methylmethionine**
– anal. of S-– and S-adenosylmethionine in plant extracts by dansylation, dual-isotope method **327,** 422
**4-Methyl-7-methoxycoumarin**
– anal. of dicarboxylic acids with – by HPLC/fluorimetry **323,** 195
**Methylmorpholine**
– detmn. of N-– in air by capillary GC **326,** 475
**Methylnaphthalene**
– laser-induced fluorescence spectrometry of – derivatives **321,** 93
**Methylnaphthalene derivatives**
– detmn. of – by fluorimetry, with two-photon excitation **322,** 61
**Methyl nicotinate**
– detmn. of – in pharmaceutical creams by HPTLC **325,** 232
**Methyl nitrite**
– detmn. of the purity of – **325,** 574
**α-Methylnorepinephrine**
– detmn. of norepinephrine and in brain by HPLC **328,** 204
**Methyl paraoxon**
– detmn. of – in blood plasma by RP-HPLC **322,** 104
**Methyl parathion**
– detmn. of ethyl parathion and – in green vegetables and surface water by HPLC **324,** 192
– detmn. of fenitrothion and – by spectrophotometry, different reagents **328,** 619
**3-Methylpentane**
– thermal decomposition of – and n-hexane, reaction mechanism and correlation **330,** 258
**Methylphenanthrenes**
– detection of – in petroleum extracts by GC/MS and Shpol'skii spectrometry **323,** 398
– detmn. of phenanthrene and – in crude oils by multidimensional capillary GC **325,** 221
**Methylphenidate**
– anal. of – and p-hydroxymethylphenidate in biological fluids by GC/MS **324,** 103
– detection of – in urine by TLC **327,** 443
– enantiomeric resolution of dl-threo-– by HPLC **323,** 411
– enantioselective GC assay for d,l-threo-– in biological fluids **326,** 295
**Methyl-4-phenylpyridinium ion**
– detmn. of N-– by HPLC/fluorimetry **328,** 546
**Methylphenyl silicones**
chromatography, gas, study of – as stationary phases **327,** 741
**1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine**
– assay of in brain tissue by HPLC **329,** 105
**6-Methylpicolinic acid**
– detmn. of – by polarography **327,** 395
**Methylprednisolone**
– assay of – in blood plasma by HPLC **324,** 97

**Methylprednisolone**
detmn. of – and its prodrug in blood plasma by HPLC **329,** 103
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **323,** 419
detmn. of – in synovial fluid by HPLC **322,** 253
detmn. of – in tissues, animal by HPLC **328,** 312
**-Methylpropan-2-ol**
study of indicators in – pKa values and chromatic parameters **328,** 510
**5R)-15-methylprostaglandin $E_2$**
detmn. of arbaprostil, – by chromatography **323,** 670
**Methylpyrazines**
anal. of – by capillary GC, retention indices **330,** 85
**N$^1$-methyl-2-pyridone-5-carboxamide**
detmn. of – in urine by HPLC **330,** 198
**-Methyl-3-pyrrolidinol**
detmn. of – enantiomers with (R,R)-O,O-dibenzoyltartaric acid anhydride by HPLC **327,** 601
**-Methyl-2-pyrrolidone**
detmn. of – in refinery hydrocarbons and water by GC **321,** 203
**-Methylquinoxaline**
detmn. of methylglyoxal as – in biological materials by HPLC **328,** 297
**Methylsalicylate**
detmn. of – and dichlorodiethyl ether in air by GC, sampling and thermal desorption **323,** 650
**Methylsulfone metabolites**
anal. of – of biphenyls, polychlorinated in tissues by capillary GC **326,** 297
**7α-Methyltestosterone**
chemiluminescent immunoassay for – **322,** 645
**-Methyltetrahydrofolic acid**
anal. of – in foods by reversed-phase HPLC **323,** 90
**Methylthiobenzenes, chlorinated**
detmn. of – in fish by GC with ECD **321,** 717
**-Methyl thioguanine**
detmn. of –, a major metabolite of 6-thioguanine in urine by HPLC **323,** 316
**-Methylthio-2-hydroxybutyrate**
detmn. of – in urine **326,** 193
**Methylthiouracil**
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase HPLC **321,** 421
**-Methylthymidine**
– detmn. of – as diacetylated derivative by GC/ECD **324,** 199
**Methyltin**
– detmn. of picogram quantities of – in sediments **326,** 274
detmn. of tin, – and butyltin in sediments by hydride AAS **327,** 611
**$^{13}$C,$^{15}$N]N-methyltryptamine**
– detmn. of – in urine by GC/MS **321,** 104
**-Methylumbelliferyl-β-d-glucuronide**
– fluorescence assay of liposome lysis using – **324,** 94
**-Methylumbelliferyl phosphat**
assay of calmodulin-dependent protein phosphatase with – by spectrofluorimetry **326,** 494
**Methylviologen**
– detmn. of –, paraquat in herbicides by differential pulse polarography **326,** 285
**Methylxanthines**
– detmn. of enprofylline and – in blood serum by HPLC **326,** 492
**Meticlorpindol**
– detmn. of chloramphenicol and – in milk, eggs and meat by capillary GC **329,** 640
**Metipranolol**
– detmn. of – in humor by GC with ECD **327,** 448
**Metoclopramide**
– anal. of alizapride and – in biological fluids by HPLC/solid phase extr. **330,** 678
– assay of procainamide, – and nitrazepam by colorimetry **323,** 412
– detmn. of – by electrodes, ion-selective **328,** 302
– detmn. of – in biological fluids by ion-pair HPLC **330,** 678
– detmn. of – in blood plasma by LC **330,** 281
– HPLC assay of  in blood plasma using silica gel column **328,** 631
**Metol**
– detmn. of hydroquinone, p-aminophenol and – with hexamminecobalt(III)-tricarbonatocobaltate(III) by potentiometric titration **321,** 289
**Metoprolol**
detmn. of  and α-hydroxymetoprolol in biological fluids by HPLC **321,** 420
detmn. of – and metabolites in urine by GC as oxazolidineone and trimethylsilyl derivatives **322,** 647
detmn. of bisoprolol, –, atenolol, propranolol, β-blockers in blood plasma and urine by HPLC **327,** 439
– detmn. of  by GC/MS, effect of solvents **329,** 90
detmn. of – enantiomers in blood plasma and urine by HPLC using (S)(–)-phenylethylisocyanate as chiral reagent **330,** 98
– detmn. of enantiomers of –, oxprenolol and propranolol in urine by TLC or HPLC **329,** 535
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **329,** 535
– enantiomer sepn. of – analogues and metabolites in urine by capillary GC after derivatization with phosgene **325,** 526
– microdetmn. of oxprenolol hydrochloride and – tartrate with ammonium vanadate **328,** 192
– sepn. of aminoalcohols, β-blockers, alprenolol, – and propranolol enantiomers by ion-pair chromatography with new chiral counter ion **326,** 588
– sepn. of –, propranolol, β-blockers as cyclic carbamates by HPLC **326,** 391
**Metribucin**
– solvent extr. of zenkor – **326,** 285
**Metronidazole**
– detmn. of – benzoate in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **328,** 304
– detmn. of ornidazole and – in blood serum by HPLC **330,** 283
**Mevinolin**
– detmn. of – and mevinolinic acid in blood plasma and bile by reversed-phase HPLC **329,** 103
**Mevinolinic acid**
– detmn. of mevinolin and – in blood plasma and bile by reversed-phase HPLC **329,** 103
**Mexacarbate**
– detmn. of – and 5 derivatives by HPLC **325,** 586
**Mexilerine**
– detmn. of  and tocainide in blood plasma by HPLC/fluorimetry **323,** 669
**Mexiletine**
– anal. of  enantiomers in blood plasma as 2-naphthoyl derivatives by chiral HPLC/fluorimetry **330,** 98
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 444
– detmn. of – in blood serum by HPLC **322,** 100
**Micellar effects**
– on molecular diffusion in chromatography, liquid **325,** 633
– spectrophotometric study of the cationic – on the reaction between gallein and thorium(IV) **330,** 544
**Micellar media**
– detmn. of metals by fluorimetry in  , effect of surfactants **328,** 422
**Micellar solutions**
– detmn. of barbiturates in aqueous – by acid-base titrations **329,** 472
– quantitation and reproducibility in chromatography, electrokinetic with – **329,** 499
– sepn. of phenylthiohydantoin amino acids by chromatography, electrokinetic with – **325,** 342
**Micellar systems**
– pH-measurements in – **325,** 490
**Micelles**
– , vesicles, microemulsions, tenside associates in analytical chemistry and biochemistry, book **329,** 603
**Michler's ketone**
– phosphorescence charact. of acetophenone, benzophenone, p-aminobenzophenone and – **325,** 221
**Michler's thioketone**
– detmn. of gold in ores with –, selective extr. with diantipyrylmethane **325,** 331
– detmn. of silver in water with  by spectrophotometry **327,** 412
**Miconazole**
- detmn. of imidazole derivatives, –, econazole, clotrimazole with indophenol blue by spectrophotometry **327,** 430
**Microanalysis**
– and surface analysis of plastics and glass with fast heavy ions **329,** 626
– appl. of spark-source mass spectrometry for localized – film analysis and depth analysis **329,** 495
– of art objects, problems, methods, results **322,** 181
– standards for – **327,** 379
– standards for –, certification at NBS **327,** 379
– trace analysis and – by mass spectrometry, isotope dilution, thermal ionization, spark source, electron impact ionization, ICP, microwave induced plasma, comparison of accuracy **324,** 601
**Microanalysis, in-situ**
– , trends and perspectives, EPXMA, SIMS, AES, LAMMA, PIXE, XPS and others **324,** 544
**Microbes**
– piezoelectric immunosensors for detection of Candida albicans – **327,** 634
**Microbial activities**
– detmn. of – in water using fluorigenic substrates **327,** 521
**Microbial assay**
– anal. of antibiotics by –, simplified plate diffusion system **330,** 187
**Microbial cultures**
– stability of nitrite in –, effect of freezing **329,** 528
**Microbial extracts**
– detection of enzyme inhibitors of trypsin and chymotrypsin in – **328,** 629
**Microbial leaching**
– anal. of zircon by mass spectrometry after – **324,** 37
**Microbial sensors**
– comparison of – based on amperometric and potentiometric electrodes **325,** 587
**Microbiological analysis**
– instrumental methods for rapid –, book **329,** 59
**Microbiological control**
– of foods by GC **323,** 524
**Microbiological exercises**
– biochemical exercises and –, book **330,** 646
**Microbore columns**
– for chromatography, HPLC, biological application **327,** 574
– simple device for chromatography, HPLC on – **327,** 574
**Microchemistry**
– microsensors, electrodes, ion-selective in – **330,** 74

**Microcolumn separation**
– , chromatography library, vol. 30, book **323,** 377
**Microcomputer**
– interfacing of a – with a simultaneous spectrometry, atomic emission **329,** 605
**Microcylinder electrode**
– hydrodynamic modulation voltammetry with a –, electrodes **326,** 459
**Microdialysis**
– new – unit for flow injection analysis **329,** 688
**Microdisk electrodes**
– instrumental configurations for detmn. of submicromolar conc. of electroactive species with – in static and flow-through cells, femtoammeter **327,** 378
**Microelectrode array flow detector**
– , optimization **327,** 378
**Microelectrode array flow sensors**
– testing of photolithographically fabricated – **327,** 587
**Microelectrodes**
as detector, amperometric, microdisk electrochem. flow jet cell **327,** 584
– detmn. of methylamines in biological materials using – **325,** 234
– in open tubular chromatography, liquid **327,** 740
– voltammetry at –, construction of single and arrays **325,** 208
**Microelectrodes, carbon fiber**
– mercury-coated –, prep. and properties **325,** 489
**Microelectrodes, ion-selective**
– calcium –, epoxy-based PVC matrix **326,** 461
– in vivo measurement with potassium –, new bis (crown ether) **325,** 340
– , principles, design and application, book **329,** 492
**Microelectronic devices**
– anal. science for development of – **323,** 421
**Microemulsions**
– micelles, vesicles, –, tenside associates in analytical chemistry and biochemistry, book **329,** 603
**$\beta_2$-Microglobulin**
– detmn. of – in blood serum by fluorimetric enzyme immunoassay **322,** 92
– detmn. of – in blood serum by immunoturbidimetry **326,** 195
**Micro-injection system**
– for spectrometry, atomic absorption using carrier solution **329,** 605
**Microliths**
– ident. of inorganic and organic – in kidneys by LMMS **329,** 527
**Microprobe analysis, proton**
– of interplanetary dust particles **329,** 824
**Microprocessor programming**
– and applications for scientists and engineers, book **322,** 605
**Microreactor**
– for prep. and extr. of extremely small samples **328,** 140
**Microsampling**
– in spectrometry, Raman, linear, SERS **324,** 642
**Microscopy, FTIR**
– anal. of polymer films by – **328,** 525
**Microscopy, IR**
– coupled with spectrometry, FT-IR **329,** 61
**Microscopy, SAM**
– spectroscopy, ESCA, spectroscopy, photoelectron, – and SIMS of metals **324,** 625
**Microscopy, scanning acoustic**
– surface analysis by – **329,** 159
**Microscopy, scanning Auger**
– study of cobalt diffusion in CVD-surface layers by – **329,** 355
**Microscopy, scanning tunneling**
– as powerful tool for surface analysis **329,** 108
**Microscopy, scanning tunneling**
– investig. of graphite surfaces by – **329,** 113
**Microsensors**
– , electrodes, ion-selective in microchemistry **330,** 74
**Microsomes**
– detmn. of haloacetaldehydes and halooxiranes in – by HPLC/fluorimetry **324,** 104
detmn. of UDP glucuronosyltransferase in by HPLC/liquid scintillation counting **327,** 652
**Microspot analysis**
chem. – by combined high resolution spectrometry, Auger electron and spectrometry, X-ray photoelectron **329,** 201
**Microtubules**
investigation of polymerisation of – **321,** 643
**Microwave absorption**
detmn. of water in crude oils by – **326,** 470
**Microwave digestion**
anal. of peat by AAS after – **328,** 522
**Microwave-extraction**
– anal. of plant materials, sample preparation by – **328,** 529
**Microwave-induced plasma**
– excitation of gallium, indium, selenium, tellurium, arsenic and antimony in a helium – **328,** 142
**Microwave oven**
– anal. of geological materials and biological materials, – for rapid sample dissolution **321,** 404
– for the dissolution of geological materials **326,** 178
– pressure decomposition in the – **328,** 82
**Microwaves**
– extraction of soils, feeds, foods and seeds by **328,** 140
**Midazolam**
– detmn. of –, 1,4-benzodiazepine derivate in pharmaceutical products by DPP and CRP **321,** 671
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **323,** 669
– polarographic behavior and hydrolysis of – and metabolites **329,** 839
**Milk**
– anal. of aflatoxin $M_1$ in – and milk products by HPLC/affinity column cleanup **330,** 271
– anal. of – by spectrometry, NIR, multivariate anal. **330,** 182
– anal. of proteins in bovine – by LC **325,** 583
– charact. of lacto-n-hexaose in human – by HPLC/NMR spectrometry **323,** 99
– detection of β-lactam antibiotics in – by enzymatic method **323,** 202
– detection of cow's – admixture to buffalo's milk by GC **326,** 188
– detection of cows milk in – and cheese of ewes or goats by isoelectric focusing and crossed immunoelectrophoresis **330,** 466
detmn. of 4,4′-diaminodiphenylsulfone in – by LC, automated sample treatment **326,** 480
– detmn. of actaplanin in – by TLC and bioautography **328,** 187
– detmn. of aflatoxin $M_1$ in – and dairy products by TLC **329,** 85
– detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by LC with cartridge cleanup **321,** 303
– detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by reversed phase LC **323,** 202
– detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by TLC **327,** 627
– detmn. of aflatoxin $M_1$ in –, comparison of HPLC and radioimmunoassay **321,** 303
– detmn. of aflatoxin $M_1$ in dry – by reversed-phase HPLC **325,** 584
detmn. of ammonia in wine and – with gas-sensing probe **326,** 479
– detmn. of ascorbic acid in – and whey by HPLC **324,** 88
– detmn. of ascorbic acid in – by LC after deaeration with argon **330,** 269
**Milk**
– detmn. of ascorbic acid, vitamin $B_1$ and vitamin $B_2$ in goats – by HPLC/diode array **330,** 565
– detmn. of bithionol sulfoxide in by LC **330,** 269
– detmn. of bromide in human – and blood plasma by HPLC **323,** 662
– detmn. of cadmium and lead in – by platform furnace Zeeman AAS **324,** 86
– detmn. of cadmium, lead and copper in – and milk powder by potentiometric stripping anal. **327,** 426
– detmn. of caffeine in human breast – and blood plasma by GLC **325,** 595
– detmn. of chloramphenicol and meticlorpindol in –, eggs and meat by capillary GC **329,** 640
– detmn. of chloramphenicol in meat, – and eggs by chromatography, review **323,** 653
– detmn. of chloramphenicol in meat, – and eggs by radioimmunoassay **323,** 653
– detmn. of chloride in – by FIA with a dialyzer **326,** 480
– detmn. of chlorobutanol in – by capillary GC **321,** 628
– detmn. of deoxynivalenol in – by GC **325,** 583
– detmn. of fats, protein and lactose in ewe – by automated IR spectrometry **325,** 583
– detmn. of free carbohydrates, lactose, galactose, lactulose and epilactose in – by GC with micropacked column **327,** 424
– detmn. of free oligosaccharides in human –, immunostaining on thin-layer chromatograms **324,** 198
– detmn. of halogens in – by NAA **323,** 652
– detmn. of heptachlor epoxide and octachlor epoxide in – by GC/MS **329,** 518
– detmn. of hydrogen peroxide in – by chemiluminescence **324,** 86
– detmn. of hydrogen peroxide in , catalytic decomposition to $O_2$ **325,** 583
– detmn. of iodine in – and urine by spectrophotometry, Sandell-Kolthoff reaction **326,** 480
– detmn. of iron and copper in –, foods and body tissues by spectrophotometry **323,** 202
– detmn. of ivermectin in human blood plasma and by HPLC/fluorimetry **329,** 646
detmn. of lactose in raw – with two-enzyme based electrochemical sensor **330,** 565
– detmn. of metals in by voltammetry, mineralisation methods **325,** 583
– detmn. of morantel related residues in – by LC **328,** 187
– detmn. of nitrite in – by fluorimetry **326,** 188
– detmn. of organochlorine pesticides and biphenyls, polychlorinated in human – by GC/MS **328,** 533
– detmn. of penicillin G, penicillin V and ampicillin in – by HPLC **325,** 583
– detmn. of penicillins in – by LC with fluorescence detection as dansyl derivatives **323,** 652
– detmn. of protein, fats and lactose in human – **326,** 188
– detmn. of retinol and α-tocopherol in – and milk products, column extraction **330,** 143
– detmn. of riboflavin in – and diary products by LC **323,** 407
– detmn. of Ro-14-1761, cephalosporins in – and blood plasma of cattle by HPLC **326,** 188
detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in human – by capillary and packed GC/MS **326,** 184
– detmn. of tri(2-ethylhexyl)trimellitate in blood and – by HPLC **330,** 101
– detmn. of tripelennamine in blood plasma and – by HPLC **330,** 99
– detmn. of tylosin, erythromycin, antibiotics in meat and – by TLC and LC **323,** 654

**Iilk**
  detmn. of vitamin A and vitamin D in – by reversed-phase LC **321,** 102
  detmn. of vitamin A in –, comparison of Carr-Price anal. and LC **322,** 541
  detmn. of vitamin $B_6$ in human and blood plasma by HPLC **325,** 238
  detmn. of vitamin D in – and infant formulas by LC **323,** 407
  detmn. of vitamin D in – and infant formulas by LC **323,** 408
  detmn. of zinc in with 1-(2-quinolylazo)-2,4,5-trihydroxybenzene by spectrophotometry **326,** 480
  differentiation of proteins in – and cheese from different animals by isoelectric focusing **323,** 89
  direct detmn. of trace elements in – by electrothermal AAS **324,** 85
  extr. and clean-up for densitometric detmn. of aflatoxin $M_1$ in – and milk powder **323,** 202
  ident. of antibiotics in meat and – by high voltage electrophoresis bioautography **323,** 653
  sepn. of proteins from beer, bones and – by size exclusion chromatography on Rogel-P **328,** 298
**Iilkfat**
  anal. of – by HPLC **329,** 639
  detmn. of esterified butyric acid in –, fats by HPLC **328,** 300
  detmn. of free fatty acids and triglycerides in – by GC, derivatization catalyst **325,** 431
**Iilk powder**
  anal. of – standard reference materials by NAA **327,** 427
  certification of alflatoxin $M_1$ in –, BCR programme **326,** 679
  detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by TLC **323,** 652
  detmn. of aflatoxin $M_1$ in – by TLC and fluorodensitometry **323,** 652
  detmn. of cadmium and lead in by voltammetry, influence of mineralization **328,** 300
  detmn. of cadmium, lead and copper in milk and by potentiometric stripping anal. **327,** 426
  detmn. of calcium and potassium in bovine skim – by ion-selective electrode **323,** 652
  detmn. of citric acid in – by spectrophotometry **330,** 182
  detmn. of copper in by AAS and AES **324,** 86
  detmn. of lead in infant formulas and – using Zeeman EAAS **322,** 85
  detmn. of selenium in human whole blood and – **330,** 80
  detmn. of sodium, potassium, calcium and magnesium in – by AAS and AES **327,** 426
  detmn. of titanium in – by ICP-AES **323,** 493
  detmn. of vitamin A and vitamin D in – by HPLC **321,** 102
  development of – reference materials certified for aflatoxin $M_1$ **330,** 182
  extr. and clean-up for densitometric detmn. of aflatoxin $M_1$ in milk and – **323,** 202
**Milk products**
  anal. of aflatoxin $M_1$ in milk and by HPLC/affinity column cleanup **330,** 271
  anal. of animal fats in – by capillary GC, differatiation of cow and sheep **329,** 639
  anal. of – by OPA-method with N,N-dimethyl-2-mercaptoethyl-ammonium chloride **330,** 463
  detmn. of ammonia in - with indophenol blue by spectrophotometry, sample clearing **328,** 187
  detmn. of iodine in by NAA **321,** 628
  detmn. of protein in – with glutaraldehyde by amperometry **328,** 187
  detmn. of retinol and α-tocopherol in milk and –, column extraction **330,** 143
  detmn. of urea in – by automated enzymatic anal. **326,** 480
  sepn. of sugars in infant formulas and – by HPLC **326,** 187
**Milk proteins**
  sepn. of – by hydrophobic interaction LC **327,** 424
**Mill's reagent**
  detection of volatile fatty acids and dicarboxylic acids on pherograms with – **321,** 510
**Mill tailings**
  rapid detmn. of thorium-230 in – by α-spectrometry **330,** 87
**Milrinone**
  anal. of – in blood plasma by HPLC **326,** 199
**Mineral bindings**
  charact. of – in foods by ion-exchange methods **330,** 518
**Mineral composition**
  multivariate calibration of X-ray diffraction data aganist – **329,** 825
**Mineral content**
  detmn. of –, metal ions in orange juice by ICP-AES **327,** 423
**Mineral flotation systems**
  detmn. of thioglycolic acid and dithioglycolic acid in – by molecular emission cavity analysis **326,** 179
**Mineralization**
  detmn. of heavy metals in cereals by DPASV, influence of - methods **327,** 679
**Mineral oils**
  detection of $^{32}$P-labeled nucleic acids by autoradiography, intensity by – **329,** 533
  detmn. of hydrocarbons in – and coal oils by chromatography, chromarod **325,** 650
  detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC **327,** 400
**Mineral ores**
  detmn. of silver in biological materials and – by substoichiometric NAA **328,** 443
**Mineral paint pigments**
  anal. of –, pigments in wet chemistry, AAS and ICP **326,** 383
**Mineral phases**
  detmn. of elements, compounds and – in archeological materials by analytical spectroscopic methods **324,** 875
**Mineral raw materials**
  detmn. of tungsten in - by AES, thermochemical reagent **321,** 208
  phase analysis of – **328,** 442
**Minerals**
  anal. of – by particle desorption MS **327,** 408
  anal. of by spectrometry, X-ray fluorescence, review **328,** 180
  anal. of –, certification of RSMs **330,** 664
  anal. of mixtures of by spectrometry, X-ray **325,** 509
  anal. of ores and –, nitric acid as selective solvent for phase anal. **328,** 181
  anal. of suspensions of by d.c. ICP spectrometry **321,** 706
  detmn. of cerium and gadolinium in lanthanide minerals, - by fluorimetry **326,** 384
  detmn. of cobalt in steel, alloys and – by spectrophotometric titration **325,** 502
  detmn. of copper in – by NAA **329,** 821
  detmn. of dysprosium in rare earth – by second derivative fluorimetry **323,** 308
  detmn. of elements in –, intermineral partitioning in purified samples **330,** 261
  detmn. of europium in by solvent extr./AAS **321,** 405
  detmn. of fluoride in fluoride-bearing by spectrophotometry **322,** 239
  detmn. of gases, inclusions in – by GC **321,** 208
  detmn. of gases in individual fluid inclusions in natural by MS **326,** 179
  detmn. of germanium in – and ores by spectrophotometry **330,** 262
  detmn. of gold in – by AAS, use of a pulse tungsten atomizer **328,** 443
  detmn. of hydrocarbons in – by pyrolytic GC **321,** 706
  detmn. of indium in –, river sediments and coal fly ashes by electrothermal AAS **322,** 625
  detmn. of iron in wine, foods and – with 5,5-dimethyl-1,2,3-cyclohexanetrione 1,2-dioxime 3-thiosemicarbazone by spectrophotometry **326,** 284
  detmn. of iron traces in – with sulfochrom and cetylpyridinium chloride by spectrophotometry **329,** 617
  detmn. of lanthanides, calcium and phosphorus in – by titration **321,** 405
  detmn. of lanthanides in rocks and – and HPLC **325,** 330
  detmn. of lead isotope ratios in – and rocks by ICP-MS **330,** 663
  detmn. of neodymium in –, alloys by ion-exchange absorptiometry **328,** 553
  detmn. of osmium in – with ethylisobutrazine hydrochloride by spectrophotometry **328,** 516
  detmn. of ruthenium in – and water by laser spectrometry, after lead probe conc. **326,** 88
  detmn. of scandiun in – with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde-semicarbazone by fluorimetry **326,** 384
  detmn. of tin in rocks and – by chelate extr. AAS **325,** 509
  detmn. of uranium in – and ores by photon activation anal. **330,** 663
  detmn. of uranium in rocks and – by ICP emission spectrometry **323,** 83
  detmn. of vanadium in – and steel with ethylisobutrazine by spectrophotometry **323,** 299
  detmn. of water and carbon dioxide in fluid inclusions in – by laser decrepitation and capacitance manometer **321,** 706
  estim. of tungsten in – and concentrates by AAS **330,** 663
  surface charact. of pure and chemically modified – by mass spectrometry, laser microprobe, LAMMA **329,** 624
  swedish interlaboratory trials on proximates and macro minerals, – **326,** 699
**Mineral water**
  charact. of by HPLC of organic substances **326,** 91
  detmn. of hydrogencarbonate in drinking water and –, comparison of methods **321,** 99
  detmn. of lithium traces in – by AAS **329,** 638
  detmn. of molybdenum in by EAAS **328,** 298
  detmn. of molybdenum in – by electrothermal AAS **330,** 564
  detmn. of nitrate in – with resorcinol by spectrophotometry **322,** 85
  detmn. of radium-226 in spring, drinking water and – **322,** 627
  detmn. of trace metals in – **322,** 540
  detmn. of volatile elements in thermo – by AAS **322,** 80
  detmn. of zinc in salt, table, tap water and – by spectrophotometry **329,** 638
  preconc. and detmn. of cadmium in - by AAS **326,** 91
  preconc. of trace metals in **322,** 540
**Miniature cup**
  anal. of powered biological materials by Zeeman-AAS, – technique **328,** 338
**Minocycline**
  detmn. of – with gallium and eosin by spectrophotometry **328,** 194
**Minoxidil**
  detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **326,** 490
  detmn. of – in pharmaceutical products by isotachophoresis **329,** 839
**Missing-data handling**
  stepwise deletion, a technique for – in multivariate analysis **329,** 68

**Mitochondria**
– assay of 25-hydroxy vitamin $D_3$-1α-hydroxylase-1 in – by isotope dilution/MS **327,** 766
**Mitogenic response**
– intracellular signals in the – **330,** 308
**Mitomycin**
– assay of – in biological fluids by HPLC **325,** 527
**Mitomycin C**
– detmn. of chlorpromazine, noradrenaline, vitamin $K_3$, – in pharmaceutical products by differential pulse voltammetry **328,** 303
– detmn. of – in biological fluids by automated HPLC **330,** 100
– detmn. of – traces by adsorptive stripping voltammetry **328,** 305
**Mitotane**
– anal. of – in blood plasma by GC with ECD **329,** 536
– anal. of – in pharmaceutical products by HPLC **322,** 244
**Mitoxantrone**
– detection of in blood plasma and urine by HPLC **324,** 195
– detmn. of in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **330,** 580
**Mitozolomide**
– anal. of – in biological fluids by HPLC **324,** 195
**Mobile phases**
– chromatography with fluid – as alternative to HPLC **327,** 27
– prediction of second and cross virial coefficients of blended – in chromatography, gas **321,** 385
**Moclobemide**
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **330,** 579
**Modelling**
– and graphic interpretation of response surfaces in chemical anal. **326,** 576
**Mofebutazone**
– detmn. of – and its 4-hydroxy metabolite in blood plasma and urine by HPLC **328,** 211
**Moisture**
– detmn. of – in amines by Karl Fischer coulometric titration **325,** 499
– detmn. of – in gases, errors in expanding microvolume samples into the absorption cell **324,** 81
– detmn. of – in ketones and low carboxylic acids by new Karl Fischer reagent, coulometric **322,** 236
– detmn. of – in solids, review **322,** 532
– detmn. of in spices by distillation **327,** 625
– detmn. of -, optical sensor **322,** 534
– detmn. of protein, – and fats in meat, rapid methods, review **329,** 515
**Molasses**
– sepn. of aconitic acid from – by extr. **326,** 284
**Molds**
– detection of polypeptide mycotoxins in mycelia of – **327,** 33
**Molecular beam epitaxy**
– prep. of surface layers for silicon-– **329,** 390
**Molecular diffusion**
– micellar effects on – in chromatography, liquid **325,** 633
**Molecular dynamics**
– of proteins and nucleic acids **327,** 69
**Molecular emission cavity analysis**
– automation of – of phosphorus **327,** 382
– detmn. of arsenic by hydride generation flow-injection analysis and – **326,** 73
– detmn. of thioglycolic acid and dithioglycolic acid in mineral flotation systems by – **326,** 179
**Molecular mass distribution**
– detmn. of – of coal tar and asphaltenes by size exclusion chromatography **327,** 404
**Molecular modelling**
use of structural databanks for computer-assisted – **327,** 65
**Molecular sieves**
– detmn. of the adsorptive capacity of **326,** 86
– sorption properties of modified – 13X towards thiophene and benzene **323,** 399
**Molecular structures**
– computer-based system for correlating – with mass spectrometry data **324,** 74
– computer-based system for correlation of – with mass spectral data **326,** 576
computer-mediated reduction of spectral properties to – **326,** 166
**Molecular weight**
detmn. of – by dynamic measurement of diffusion coefficients **322,** 68
– detmn. of – of biooligomers, peptides, proteins by reversed-phase HPLC **330,** 671
– detmn. of – of proteins by electrophoresis, gel, standard curves **325,** 523
– purification and – detmn. of the protein cytochrome o complex by HPLC **330,** 389
**Molecular weight distribution**
– anal. of – of polymers by autom. size exclusion chromatography, on-line control of polymerization **327,** 405
– detmn. of – of heparin by HPLC coupled with light scattering **327,** 446
**Molecules**
· mass spectrometry in anal. of large –, book **329,** 57
trace analysis, spectroscopic methods for –, book **329,** 57
**Molecules, unstable**
– spectrometry, FT-IR, spectrometry, IR, laser for –, matrix isolation, liquid noble gases solvents, time-resolved studies **324,** 819
– spectrometry, IR for –, detection, charact. and monitoring **324,** 819
**Molluscan muscles**
sepn. of nucleotides in – by ion-pair HPLC **326,** 201
**Molybdate**
detmn. of chromate, –, tungstate and vanadate by cathodic stripping voltammetry **327,** 752
– sepn. of –, tungstate and vanadate by capillary isotachophoresis **323,** 300
**Molybdatovanadophosphoric acid**
– interaction of heteropoly acids, – with basic dyes, for lower detection limits **328,** 282
**Molybdenite**
anal. of –, detmn. of decomposition degree by X-ray radiometry **321,** 406
**Molybdenum**
– catalytic FIA detmn. of – with biamperometric detection **327,** 594
– detection of – with azide, spot-test **327,** 360
– detmn. of – and tungsten by spectrometry, atomic emission, sublimation from the matrix **330,** 80
– detmn. of and tungsten in aluminum alloys **321,** 398
– detmn. of – and tungsten in environmental samples with tiron by HPLC **322,** 528
– detmn. of – and vanadium in foods by spectrophotometry **323,** 406
detmn. of – and vanadium in sea water by AAS, metal chelate coprecipitation **325,** 659
– detmn. of – and ytterbium by electrothermal AAS, effect of atomizer surface **322,** 76
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, –, silver and zinc in geological materials by flame AAS **321,** 705
– detmn. of – as an ion-association complex with thiocyanate and adogen **321,** 391
– detmn. of – as thiocyanate-2-acetylpyridinethiosemicarbazone complex by extr.-spectrophotometry **325,** 319
**Molybdenum**
– detmn. of boron, nickel and – in semiconductor materials by isotope dilution/SIMS **328,** 522
– detmn. of – by AAS, charact. of interfering effects **325,** 211
– detmn. of – by AAS, mathematical experiment design **325,** 496
detmn. of – by catalytic methods with improved sensitivity **325,** 319
detmn. of – by graphite furnace AAS, matrix modification **328,** 284
detmn. of – by polarography in presence of W, P and other interfering elements **325,** 496
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, atomizers modified with La-carbides **330,** 80
detmn. of – by voltammetry as ε-caprolactam complex **322,** 528
detmn. of cadmium and in soils by AAS or ICP-spectrometry **325,** 337
– detmn. of –, catalysed polarographic reduction of iodate **323,** 511
detmn. of –, chromium and vanadium by ion-pair HPLC based on precolumn chelation with PAR **326,** 579
detmn. of –, electrochem. methods, review **323** 72
detmn. of fluoride in – by ion-selective electrodes **328,** 172
detmn. of hafnium, – and vanadium in niobium and niobium alloys by AAS **321,** 702
detmn. of impurities in – by neutron activation **321,** 200
– detmn. of – in alloy steel and ores with methotrimeprazine and thiocyanate by extr. spectrophotometry **327,** 396
detmn. of – in biological materials by AAS **326** 484
detmn. of – in biological materials by neutron activation anal., selective extr. **321,** 309
– detmn. of – in dust, air dust by flame photometry **327,** 417
· detmn. of – in environmental samples by AAS **321,** 518
detmn. of – in ferromolybdenum and molybdenum additives with oxine **328,** 519
detmn. of – in geological materials by AAS after extr. **321,** 705
detmn. of – in geological materials by chelate extr./AAS **327,** 611
– detmn. of – in geological materials by extr. -spectrophotometry, as a different-ligand complex **324,** 177
detmn. of – in geological materials by neutron activation anal. **321,** 406
detmn. of – in grass by catalytic method **324,** 1
detmn. of – in impregnated clay-supported catalysts by AAS **326,** 178
detmn. of – in iron and steel by stripping voltammetry **325,** 322
detmn. of – in lubricating oils by AAS with use of emulsions **325,** 220
detmn. of – in mineral water by EAAS **328,** 29
detmn. of – in mineral water by electrothermal AAS **330,** 564
detmn. of – in pharmaceutical products with bromopyrogallol red and polyvinylpyrrolidone by third-derivative spectrophotometry **330,** 547
detmn. of – in plant materials by AAS **326,** 90
detmn. of – in plant materials by catalytic method, $I^-/H_2O_2$ reaction **325,** 576
– detmn. of – in sea water, accuracy of combined ion exchange-photometric method **325,** 514
· detmn. of – in soils and plants by electrothermal AAS, critical study **329,** 79
detmn. of – in soils, sediments and rocks by solvent extr. with ICP-AES **322,** 239

**Iolybdenum**
detmn. of – in steel and fertilizers with N-m-tolyl-N′-p-chlorophenyl o-chlorobenzamidine and thiocyanate by extr. spectrophotometry **330,** 553
detmn. of – in steel by differential-pulse polarography, as oxine complex **326,** 583
detmn. of – in steel by spectrophotometry, sepn. of hydroxamic acid complex with Aliquat 336 **326,** 583
detmn. of – in steel by spectrophotometry with perazine dimalonate/thiocyanate **326,** 80
detmn. of – in steel with pyrocatechol and neotetrazolium chloride by spectrophotometry **323,** 517
detmn. of – in steel with trifluoroethylxanthate by spectrophotometry after naphthalene coprecipitation **328,** 166
detmn. of – in thin magnetic films with o-nitrophenylfluoron and diantipyrylmethane by extr. spectrophotometry **328,** 173
detmn. of – in titanium alloys by extr. and polarography **321,** 290
detmn. of – in water by adsorption voltammetry **323,** 312
detmn. of – in water by polarography **326,** 279
detmn. of lead, manganese, vanadium and – in sea water with ascorbic acid to reduce matrix effects **321,** 709
detmn. of minor or trace contents of – in geological materials by ICP-AES **323,** 497
detmn. of phosphates in presence of – by flotation-photometry **321,** 200
detmn. of phosphorus and sulfur in – and tungsten by NAA with β-spectrometer **329,** 815
detmn. of tin and – in geological materials by flame AAS **323,** 308
detmn. of titanium in – metal and compounds by LC **327,** 395
detmn. of titanium, iron and – by differential spectrophotometry **321,** 442
detmn. of titanium, zirconium, hafnium, niobium, tantalum, – and tungsten in graphite by AES **329,** 815
detmn. of trace – and vanadium in water, preconcentration, AAS, ICP-OES **324,** 298
detmn. of – traces in sea water by anion-exchange-EAAS **330,** 111
detmn. of tungsten and – in geological materials by ICP-MS **328,** 181
detmn. of tungsten and – in geological materials by ICP-AES **329,** 823
detmn. of tungsten and – in sedimentary rocks by polarography **324,** 186
detmn. of –, tungsten in complex samples by spectrometry, ICP **328,** 239
detmn. of tungsten, –, titanium and zirconium in nickel(II) oxide **327,** 397
detmn. of ultratrace – in biological materials by AAS **327,** 759
detmn. of vanadium and – in steel and alloys by simult. polarography **330,** 85
detmn. of vanadium, –, nickel and cobalt in coal hydrogenation products by AES **327,** 404
detmn. of vanadium traces in – by LC **329,** 623
detmn. of – with benzyltriethyl ammonium chloride and thiocyanate by extr. spectrophotometry **326,** 579
detmn. of – with gallic acid and hydroxylamine by spectrophotometry **328,** 435
detmn. of – with thiocyanate and 4-acetyl-2-(acetylamino)-5-dimethyl-$\Delta^2$-1,3,4-thiadiazole by spectrophotometry **330,** 547
detmn. of – with thiocyanate and ethylisobutrazine hydrochloride by extr. -spectrophotometry **323,** 300
detmn. of – with thiocyanate and pyrogallol by spectrophotometry **328,** 515
detmn. of – with toluene-3,4-dithiol by extr. spectrophotometry **328,** 435

**Molybdenum**
– effect of cations and anions on AAS detmn. of in nitrous oxide-acetylene flame **323,** 511
– electrochem. behavior of chelates of – with some N-aryl-substituted hydroxamic acids **321,** 198
– enhancement of – emission by forming volatile species in organic solvents, spectrometry, ICP **322,** 608
– extr. of –, tungsten and technetium with polyurethane foam **325,** 637
– flotation and AAS investigation of – **328,** 157
– Gmelin handbook, –, molybdenum oxide hydrates, oxomolybdenum species **328,** 130
– Gmelin handbook, –, supplement Vol. A 2a, element, physical properties **324,** 168
– Gmelin handbook, –, supplement Vol. B4 **324,** 62
– influence of chromium, nickel, – on corrosion of stainless steel in acids by Auger electron spectroscopy/XPS **329,** 292
– sepn. of –, aluminum, cobalt and copper as oxinates by reversed-phase HPLC **326,** 170
sepn. of – by LC from malonic acid solution **330,** 547
– sepn. of chromium, – and tungsten trifluorophosphine carbonyl complexes by GC **321,** 395
– spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, atomization of – **323,** 730

**Molybdenum-99**
– sepn. of – from irradiated uranium by extr. with bis(2-ethylhexyl)phosphoric acid **330,** 88

**Molybdenum(V)**
– detmn. of – with benzamidine derivative and thiocyanate by spectrophotometry **329,** 505

**Molybdenum(VI)**
– detection of iron(III) and on antimony(V) silicate beads **324,** 77
– detmn. of – by catalytic method using peroxoborate iodide reaction **321,** 146
– detmn. of chromium(VI), vanadium(V) and – by HPLC, derivatisation with oxine, bipyridine and hydrogen peroxide **329,** 39
– detmn. of – in ores by chronovoltammetry with linearly changed potential **325,** 332
– detmn. of – in sea water after preconc. **324,** 188
– detmn. of – in sea water by densitometry after enrichment **322,** 242
– detmn. of – in sea water in a computerized flow potentiometric stripping analyzer **328,** 296
– detmn. of – in sea water with ion flotation **323,** 86
– detmn. of – in steel by extr. and spectrophotometry **328,** 284
– detmn. of – traces with 5-octyloxymethyl-8-quinolinol by spectrophotometry **327,** 594
– detmn. of vanadium(V) and – in alloys and steel with thymolphthalexon by spectrophotometry **325,** 322
– detmn. of – with 2-benzylideneiminobenzohydroxamic acids by spectrophotometry **326,** 463
– extract. of – from aqueous mineral acids using di-(2-ethylhexyl)phosphate **324,** 137
– extr. of ion-pairs of chromium(VI) and – with capriquat **321,** 88
– new membrane electrode sensitive to **323,** 193
– sepn. of rhenium(VII), – and vanadium(V) by chromatography, thin-layer, on $Al_2O_3$ **325,** 407
– sepn. of –, tungsten(VI), uranium(VI) and vanadium(V) by their chelates with hydroxamic acid resins **325,** 553

**Molybdenum additives**
– detmn. of molybdenum in ferromolybdenum and – with oxine **328,** 519

**Molybdenum blue**
– evaluation of several – methods for detmn. of ortho phosphate **324,** 176

**Molybdenum blue**
– study of the coloured substances in – by HPLC **325,** 646

**Molybdenum concentrates**
– detmn. of rhenium in – with tetrazolium salts by spectrophotometry **325,** 504

**Molybdenum disilicide**
– detmn. of oxygen in – by vacuum fusion anal. **329,** 626
– detmn. of silicon in – and ferrosilicon by potentiometric titration using fluoride sensitive electrode **326,** 176

**Molybdenum oxinate**
– precipitation of – in catalysts **321,** 398

**Molybdenum phenylhydroxylaminates**
– ion transfer through liquid membranes containing – **322,** 66

**Molybdenum trioxide**
– detmn. of – and tungsten trioxide in catalysts by Raman spectrometry **324,** 183

**Molybdoantimonylphosphoric acid**
– detmn. of phosphate by use of – and polyurethane foam **322,** 74

**Molybdogermanic acid**
– detmn. of germanium as – with Methylene Blue by amperometric titration **321,** 389

**Molybdoniobium heteropoly acid**
– detmn. of niobium by multiplication reactions between – and di- or tri-methylthionines **325,** 318

**Molybdorhenium heteropoly compounds**
– study of –, formation mechanism **322,** 76

**Molybdosilicate**
– detmn. of – with chrompyrazol I, flotation of ionic associates **328,** 282

**Molybdotantalic acid**
– detmn. of – with triazine dyes by spectrophotometry **328,** 156

**Molybdothorophosphoric acid**
– detmn. of thorium using formation and reduction of – **328,** 607

**Molybdotungsten heteropoly species**
– anal. applications of reduced – **321,** 88

**Monazite**
– detmn. of lanthanides in – by NAA **328,** 181
– detmn. of thorium in – by spectrophotometry after extr. with Aliquat 336S **326,** 88
– detmn. of thorium in – with o-carboxyphenyl-β-naphthol **326,** 473
– sepn. of thorium from – on chelating filter paper **328,** 526

**Monensin**
– detection of – in chicken tissue by TLC **327,** 622
– detmn. of – in biological materials by ELISA **329,** 536
– detmn. of –, narasin and salinomycin in feeds by HPLC **325,** 337
– ident. of –, narasin, salinomycin and lasalocid in premixes and feeds by TLC **321,** 521

**Monensin sodium**
– detmn. of – in beef liver by LC, as fluorescent derivative **325,** 227
– ident. of – in liver by bioautography **321,** 301

**Moniliformin**
– anal. of – in maize by ion-pair extr. and HPLC **325,** 581
– detmn. of – in cereal grains by reversed-phase LC **330,** 271
– detmn. of – in maize by GC/MS **327,** 423

**Monitoring**
– modified reverse flow injection analysis for continuous – and process control **329,** 668

**Monoacetyl hydrazine**
– detmn. of –, isoniazid metabolite in urine by HPLC **329,** 102

**Monoacylglycerols**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **326,** 187

**Monoalkylamines**
anal. of N-oligooxyethylene – and dialkylamines by GC/MS **325,** 652

**Monoalkylcyclopentadiens**
– charact. of by capillary GC **328,** 518

**Monoalkylglycerol enantiomers**
- sepn. of – on chiral phases by HPLC **326,** 467
**Monoalkyllead**
- occurence of – species during the speciation of leadorgano compounds in air **325,** 655
**Monoamine oxidase**
- assay of – in tissues by colorimetry **321,** 529
- detmn. of B-activity by HPLC/UV **322,** 254
- detmn. of – in brain, comparison of ion exchangers **325,** 242
- detmn. of – with azino-di(3-ethylbenzthiazoline-6-sulfonate) **324,** 307
- detmn. of – with different substrates by HPLC **325,** 242
**Monoamines**
- detmn. of –, catecholamines and indoles in brain tissue by HPLC **327,** 445
**Monobenzylsulfanilic acid**
- detmn. of nitrite with - by indirect polarography **327,** 751
**Monobromobimane**
- detmn. of thiol proteins, thioredoxin using labeling by HPLC/fluorimetry **327,** 643
**Monobutanoylmorphine**
- detmn. of morphine, – and dibutanoylmorphine in biological materials by GC/MS **326,** 493
**Monobutylphosphoric acid**
- detmn. of dibutylphosphoric acid and – in waste water and process solutions by LC **330,** 180
**Monochloramine**
- detmn. of chlorine with N,N-diethyl-p-phenylenediamine, interference by – **324,** 177
- detmn. of hydroxylamine alone and in presence of by spectrophotometry **325,** 334
**Monochlorobenzoic acid esters**
- sepn. of benzoic acid esters and – by GLC **323,** 197
**Monochloropyrene**
- detmn. of residual pyrene and - in water by derivative spectrofluorimetry **325,** 660
**Monochromatic synchrotron radiation**
- X-ray fluorescence analysis with – by use of graphite crystal **323,** 807
**Monochromator**
- installation and commissioning of a Hilger Monospek D 500 scanning – in spectrometry, ICP **330,** 537
- measurement of the practical resolving power of – in spectrometry, ICP-AES **330,** 164
- spectrometry, dispersion of grating – **323,** 490
**Monoclonal antibodies**
- against enolase, neuron specific **330,** 346
- against human islets, Langerhans **330,** 348
- carcinoembryonic antigen related antigens, – to CEA in tumor imaging and therapy **330,** 310
- complexation of – with carboxylated liposomes carrying N$^4$-oleoyl-ara C **330,** 345
- detmn. of epitope specificities and affinities of –, avidin-biotin system **330,** 350
- IRMA and LIA assay of somatomedin C with specific – **330,** 420
- sepn. of abscisic acid enantiomers with – **326,** 100
- sepn. of – by HPAC on protein A silica **330,** 94
- solid phases-(2-site-IRMA)-assays for CEA, AFP, hCG, TSH using – **330,** 342
**Monocrystals**
- detmn. of lanthanides in gallium sesquiselenide type – **321,** 398
**Monofluorophosphate**
- detmn. of fluoride and – in toothpastes by ion chromatography **327,** 431
**Monogermane**
- detmn. of phosphine in – by gas-radio spectrometry **327,** 756
- detmn. of phosphine in – by GC **330,** 78
**Monoglycerides**
- anal. of – in margarine and emulsifiers by HPLC **329,** 834
**Monoglyceryl-p-amino-benzoate**
- detmn. of aminobenzoic acid, p- - and benzocaine in cosmetics by HPLC **326,** 394
**Monohydroxyeicosatetraenoic acids**
- detmn. of – as alkyldimethylsilyl ethers in biological tissues by GC/MS **329,** 532
**Monoiodoglucagon**
- metabolism of – by rat hepatocytes **324,** 348
**Monoiodoinsulin**
- sepn. of insulin and - by reversed-phase HPLC **322,** 645
**Monomethylhydrazine**
detection of hydrazine and - in air by spectrometry, ion mobility **323,** 650
**Monooxygenase, flavin-containing**
- assay of – by radiometry **328,** 314
**Monophenols**
anal. of in cigarette smoke by reversed-phase HPLC **321,** 718
**Monosaccharides**
- acetone CI mass spectrometry of – **324,** 181
- anal. of – and oligosaccharides by HPLC, review **321,** 417
- charge-transfer complexation in photometric detmn. of - **329,** 509
- chromatography of - and disaccharides, review **326,** 174
- chromogenic labeling of - with 4-N,N-dimethylamino-4-aminoazobenzene **322,** 643
- detection of –, aldoses and ketoses with 6,7-dimethyl-2,3-di-(2-pyridyl)-chinoxaline copper complex **328,** 160
- detmn. of – and disaccharides with copper(III) complexes by thermochem. anal. **327,** 596
- detmn. of – in saponins, glycosides by HPLC **329,** 632
- detmn. of neutral – as O-pentafluorobenzyloxime acetates in glycoproteins by GLC **330,** 675
- detmn. of oligosaccharides, –, uronic acids and polyhydroxy compounds in biomass by thin-layer electrophoresis **327,** 646
- HPLC of oligosaccharides, – and sugar degradation products on ion-exchange columns **322,** 93
- sepn. of – and disaccharides by HPLC/post-column enzyme reactor **330,** 551
- sepn. of – as partially methylated alditol acetates by capillary GC/MS **325,** 346
- sepn. of – by capillary GC, as TMS oximes **328,** 160
**Monoterpenes**
- sepn. of – enantiomers as ketals by GC **330,** 260
**Monothio-β-diketones**
- study of transition metal complexes with – by TLC **330,** 76
**Monte Carlo study**
- evaluation of probabilistic classification methods, with ALLOC **328,** 431
**Montmorillonite**
, modified with Ru(phen)$_3$ in chromatography, liquid **322,** 62
**Morantel**
- detmn. of related residues in milk by LC **328,** 187
**Morantel tartrate**
- detmn. of – in feeds by LC **323,** 200
**Mordant Blue 9**
- adsorptive stripping voltammetry of trace of uranium chelation with - **327,** 749
**Morin**
- detmn. of aluminum and beryllium with – by synchronous derivation spectrometry **329,** 812
detmn. of hafnium and zirconium in alloys with – by fluorimetry **321,** 290
**Morin**
- detmn. of – in organo-aqueous media **321,** 281
- detmn. of iron(III) with – by spectrophotometry, in micellar medium **327,** 595
- detmn. of lead with – by fluorimetry, effect of non-ionic surfactants **326,** 73
- detmn. of manganese by catalytic fluorimetry, – oxidation **327,** 753
- detmn. of niobium in tantalum, titanium and tantalum(V) oxide with – by fluorimetry **321,** 290
- detmn. of tributyltin in estuarine water by HPLC, detection with – **330,** 561
detmn. of zirconium and hafnium with by fluorimetry, in micellar surfactant solutions **327,** 750
sepn. of protactinium with – by extr. **325,** 411
solvent extr. of complexes of europium with – **323,** 192
**Moroxidine**
detmn. of metformin and – with Cu(II) **324,** 91
**Morphine**
- detection of – in HPLC by fluorescence in micellar solution **322,** 638
- detmn. of amines, biogenic and – in brain tissue by HPLC with electrochem. detection **327,** 444
- detmn. of – by flow injection anal. with chemiluminescence detection **326,** 590
- detmn. of –, codeine and dihydrocodeine in blood by HPLC with electrochem. detection **324,** 104
- detmn. of codeine and – in blood by HPLC **330,** 284
detmn. of codeine and – in urine by capillary GC/MS **325,** 348
- detmn. of codeine and – in whole blood by HPLC, rapid Bond-Elute extr. **329,** 104
- detmn. of codeine, norcodeine and – in urine by HPLC **321,** 317
detmn. of – in biological materials by LC with pre-column dansylation **323,** 420
- detmn. of – in blood by GC, flash methylation **328,** 454
- detmn. of – in blood serum by HPLC **321,** 316
- detmn. of – in body fluids by HPLC with chemiluminescence detection **329,** 538
- detmn. of – in urine by kinetic anal. **322,** 253
detmn. of –, monobutanoylmorphine and dibutanoylmorphine in biological materials by GC/MS **326,** 493
- detmn. of –, morphine-6-glucuronide and normorphine in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detection **326,** 200
**Morphine-6-glucuronide**
detmn. of morphine, – and normorphine in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detection **326,** 200
**Morphinone**
- detmn. of in urine and bile by HPLC **330,** 101
**Morpholine**
- detmn. of phenothiazines with – and bromosuccinimide, N- by spectrophotometry **327,** 631
detmn. of sulfur dioxide in air, - as absorbing reagent **325,** 656
**Morpholine-4-carbodihioate**
- detmn. of arsenic, antimony and palladium using – as amperometric titrant **325,** 495
**N-morpholino-2-benzothiazolesulfenamide**
- anal. of side-reaction products of – by isotachophoresis **328,** 288
**Mosses**
- detmn. of polyamines and ident. of sym-homospermidine and sym-norspermine in – and ferns by GC/MS **321,** 520

**Iotor fuel**
anal. control of methanol conversion in – components **323,** 644
detmn. of oxygenates and benzene in – by GC **329,** 818
**Iotor oils**
detmn. of dibenzodioxins, polychlorinated, dibenzofurans, polychlorinated, in – and airborne particulates, clean-up **328,** 639
detmn. of ethylene glycol in antifreeze solutions and – by HPLC as iodate **325,** 224
**Iucin**
fluorometric assay of O-linked glycoproteins in – with 2-cyanoacetamide **329,** 97
**rans,trans-muconaldehyde**
anal. of thiobarbituric acid adducts of malonaldehyde and – by HPLC **326,** 193
**Iucopolysaccharides**
detmn. of – in urine by colorimetry **326,** 103
**Iugineic acid**
detmn. of – in grains by HPLC **328,** 529
**Iulticomponent analysis**
by phase resolved fluorimetry using wavelength selection **321,** 276
calibration matrix condition number as a criterion for optimal derivative spectrophotometry, – **327,** 569
metrological charact. of multiparameter analysis for – **325,** 424
of pharmaceutical products by FIA photodiode array detector **329,** 837
optimization in spectrophotometric –, least-squares analysis, partial **326,** 166
selectivity in – **325,** 639
spectrochemical methods for –, assessment by information theory, information content and efficiency optimization, precision **324,** 525
use of matrix methods and optimization of experimental design for – **330,** 478
validitation of derivatized – by chromatography, gas of sugars **325,** 570
**Iulticomponent mixtures**
computer-processed ident. of – of organic compounds from chromatography, gas data **325,** 206
rank annihilation for – **327,** 572
the control of additivity for – by correlation analysis **325,** 639
**Iulticomponent systems**
spectrophotometry of –, selection of anal. wavelengths **323,** 60
**Iultidetection**
flow injection analysis, – in unsegmented flow systems with a single detector **323,** 505
**Iultielement analysis**
activation analysis, thermal neutron in –, geological materials, environmental materials, high-purity materials **324,** 649
by activation analysis, neutron, simplex optimization **323,** 293
by combination of optical forward scattering with spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, background correction **323,** 767
by resonance ionization mass spectrometry with thermal atomization **322,** 224
by spectrometry, atomic absorption, graphite probe electrothermal atomisation **325,** 305
by spectrometry, coherent forward scattering, background correction **328,** 319
different kinds of data presentation in – **327,** 329
hollow-cathode lamp-excited ICP spectrometry, atomic fluorescence, – **323,** 60
ICP mass spectrometry for detection in –, FIA and LC **327,** 375
instrumental –, book **324,** 61
of airborne dust of the city of Ulm, comparison with other regions **325,** 41
of biological materials by graphite furnace AAS **323,** 759

**Multielement analysis**
– of city waste incineration ash with total reflection XRF **327,** 293
– of coals and coal fly ashes by ICP-AES **323,** 80
– of environmental samples by spectrometry, X-ray fluorescence, total reflection, activation analysis, neutron and spectrometry, ICP-OES **324,** 662
– of ferrotungsten by spectrometry, ICP-AES **326,** 583
– of high purity aluminum via chelating ion exchanger **322,** 266
– of metals, alloys, steel by spectrometry, optical atomic emission, spark source, arc source, d.c. arc, review **324,** 793
– of noble metals of high purity, review **323,** 77
of sediments by ICP-AES **328,** 525
of solids by combination of Laser evaporation with spectrometry, ICP-AES **328,** 330
of standard reference materials by total reflection XRF **327,** 690
of trace elements in tungsten by SIMS **329,** 228
– of various human tissues by ICP-AES **326,** 590
– of water by PIXE **322,** 755
– prep. of conducting electrodes from biological materials for – by spark-source MS **321,** 308
– prep. of metal dithiocarbamate complexes for – **321,** 279
– simult. – of human hair by ICP-AES **327,** 432
– slew-scan spectrometer, atomic fluorescence for – **323,** 181
spectrometry, X-ray, energy-dispersive, fundamental parameter method, influence coefficients method, matrix correction, – **324,** 825
– , spectrometry, X-ray fluorescence of thin films, mono-standard calibration **328,** 23
– successive – by voltammetry, stripping **321,** 279
– trends in instrumental –, discussions at symposium and workshop **323,** 615
– wind directed sampling and – of atmosph. aerosols by ICP-AES/GF-AAS, air pollution **325,** 50
**Multiparameter analysis**
– metrological charact. of – for multicomponent analysis **325,** 424
**Multiparametric curve fitting**
– , computer program for estim. of the stability constants of predominant complex and ligand purity **321,** 282
– , detmn. of number of complex species by factor anal. of potentiometric data **322,** 69
– for analysing spectra, multicomponent **326,** 461
– for regression anal. in studies of solution equilibria **321,** 194
**Multiple components**
– simult. detmn. of – in flow injection analysis systems by square-wave amperometry **328,** 430
**Multiprocessor system**
– multibus-based – for control of electroanalytical experiments **322,** 69
**Multivariate analysis**
– extension of the – for component-resolution to three components **324,** 74
– predicting retention data in chromatography, gas by – **324,** 73
– stepwise deletion, a technique for missing-data handling in – **329,** 68
**Multivariate classification**
– X-ray fluorescence data for – of Hungarian coals **328,** 523
**Multivariate data analysis**
– , design **328,** 431
– of time-resolved spectral data **328,** 432
– visualizing information in –, petroleum geochemistry, biomarkers **328,** 431
**Multivitamin formulations**
– sepn. of iron from some – using zirconium(IV) arsenophosphate **322,** 637

**Multivitamin preparations**
– detmn. of nicotinamide in – by TLC and densitometry **325,** 518
– detmn. of vitamin $D_3$ in – by LC **329,** 524
**Multivitamin tablets**
– detmn. of ascorbic acid in – by thermometric titrimetry with Ce(IV) **328,** 450
– detmn. of ascorbic acid, niacinamide, pyridoxine, thiamine and riboflavin in – by LC **322,** 244
detmn. of pantothenic acid, biotin and vitamin $B_{12}$ in – by LC **322,** 244
– detmn. of pyridoxine in – by differential pulse polarography **321,** 307
**Mummy**
anal. of – by GC, LC and HPLC **328,** 192
**Munitions**
– detmn. of – in water, field extr. with resins **325,** 647
– sepn. of nitramine compounds in – by GC/MS **323,** 401
**Munitions components**
– detmn. of – in water by HPLC with electrochem. detection **321,** 517
**Muramic acid**
– detmn. of – and amino sugars by capillary GC/MS, acetylation methods **325,** 345
– detmn. of – in blood serum by HPLC with amperometric detection **321,** 727
– detmn. of – of Gram-positive and Gram-negative bacteria by GC/MS **322,** 641
**Muscimol**
– detmn. of ibotenic acid and – in Amanita muscaria by HPLC **323,** 199
**Muscle**
– anal. of adenosine phosphates, phosphocreatine and lactate in – by centrifugal anal. **328,** 199
– detmn. of leupeptin in blood serum and – by HPLC, fluorescence derivatization with benzoin **325,** 246
**Muscle relaxants**
– detmn. of new – in blood plasma by GC/NPD **327,** 656
**Muscular dystrophy gene**
– Duchenne – and its protein product **330,** 301
**Mushrooms**
– anal. of necatorin in – by HPLC **321,** 212
– assay for amino sugars in – by capillary GC with NPD **321,** 627
– detmn. of hallucinogenic indoleamines in cerebrospinal fluid, – by HPLC **322,** 104
– detmn. of hallucinogens in psilocybe – by reversed-phase HPLC **321,** 526
– detmn. of tryptamine derivatives in hallucinogenic – by HPLC with photodiode array detection **330,** 571
**Music acid**
– detmn. of bismuth in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **326,** 587
**Mussels**
– detmn. of cadmium, copper, iron, lead and zinc in – by AAS **327,** 616
– detmn. of elements in marine materials, certification of – tissue powder as reference materials **324,** 194
– detmn. of trace elements in reference materials, by neutron activation anal. **321,** 410
**Mustard**
– detmn. of allyl isothiocyanate, 3-butene nitrile and acetic acid in – by GC **325,** 581
**Mustard gas**
– detection of –, bis(2-chloroethyl)-sulfide in urine by GC **324,** 104
– detmn. of thiodiglycol in urine by GC/MS, metabolite of – **325,** 448
– mass spectra of derivatives of 2,2′-dichlorodiethyl sulfide, – **321,** 471

**Mustard seed**
– detmn. of total glycosides in by turbidimetry **325,** 577
**Mutagenic activity**
– anal. of toxicological substances by chromatography, liquid, recovery of – on various adsorbents **325,** 595
**Mutagenic compounds**
– detmn. of – and carcinogenic compounds in foods with specific bacteria **328,** 532
**Mutagenicity**
– testing in environmental pollution control, book **326,** 62
**Mycobacteria**
– differentiation of catalases in – by gel electrophoresis/staining **326,** 398
**Mycotoxins**
– anal. of trichothecenes, – in human blood by capillary GC/CI-MS **326,** 399
– detection of polypeptide – in mycelia of molds **327,** 33
– detection of trichothecenes, – in environmental samples, foods by GC/ECD or GC/MS **327,** 626
– detection of trichothecenes – in human urine by GC/MS **326,** 399
– detmn. of aflatoxin B$_1$, citrinin, ochratoxin A, metabolites of – in urine by HPLC **326,** 493
– detmn. of by gradient HPLC **321,** 717
– detmn. of – in blood plasma and urine by thermospray HPLC/MS **322,** 104
– detmn. of – in cacao beans by HPLC **329,** 516
– detmn. of – in grain dust by extr., TLC and LC **321,** 717
– detmn. of – in grains by HPLC, thermospray LC/MS **327,** 621
– detmn. of profiles of and fungal metabolites by HPLC **329,** 538
– detmn. of trichothecenes – by chromatographic methods **327,** 443
– detmn. of trichothecenes, – in water by solid-phase extr. and Artemia bioassay **330,** 682
– detmn. of trichothecenes, – in wheat by supercritical extr. and MS **327,** 427
– , production isolation, separation and purification, book **321,** 377
– sepn. of –, hydrocarbons, polycyclic aromatic, quinones and heterocyclic compounds by chromatography, liquid with cyclodextrin bonded phases **323,** 62
**Mycotoxin T-2**
– detmn. of - by homogeneous immunoassay **329,** 516
– detmn. of – in biological materials, comparison of radio TLC with RIA **330,** 101
– spot test for detection of trichothecenes, – **327,** 427
**Myelin**
– sepn. of – basic proteins by two-dimensional electrophoresis **327,** 644
**Myeloperoxidase**
– inhibition of lipoxygenase and –, chemiluminescence by dipyridamole **326,** 596
– quantitat. of - from granulocytes by ELISA **324,** 365
**Myocardium**
– detmn. of lidocaine and metabolites in blood plasma and – by HPLC with UV detection **321,** 728
**Myocytes**
– enzyme activities of purines catabolism and salvage pathway in human endothelial cells and – **330,** 408
**Myoglobin**
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **322,** 92
– detmn. of – in blood serum by HPLC with chemiluminescence detection **329,** 96
**Myo-inositol**
– detmn. of – in blood serum by enzymatic assay **324,** 304
**Myristic acid**
– electrokinetic detection of lauric acid, –, stearic acid and arachidic acid by RP-HPLC **323,** 76
**Myristicin**
– screening for – in fresh and frozen carrots by GC **323,** 524
**Myristyl peptides**
– ident. of NH$_2$-terminal – beside peptides by reversed-phase HPLC **326,** 102

N

**Nabumetone**
– detmn. of – and metabolite in blood plasma by HPLC/fluorimetry **321,** 728
**NAD**
– assay of – in cells by chromatography **326,** 201
– detmn. of –, NADH$_2$ and formate by bioluminescence with bi- and trienzymatic systems **328,** 199
– detmn. of – using glucose dehydrogenase based glucose probe **327,** 437
– sepn. of – and NADH by HPLC **321,** 424
**NADH**
– detmn. of p-nitrosodimethylaniline and indirect by differential pulse polarography **323,** 320
– oxidation of – at nickel electrodes modified with hexacyanoferrate **330,** 169
– sepn. of NAD and – by HPLC **321,** 424
**NADH$_2$**
– detmn. of NAD, – and formate by bioluminescence with bi- and trienzymatic systems **328,** 199
**NADP**
– assay for – and NADPH by bioluminescence method **322,** 646
**NADPH**
– assay for NADP and – by bioluminescence method **322,** 646
**NADP oxidoreductase**
– detmn. of inososes and their discrimination from inositols by D-xylose inhibitor - **330,** 367
**Nafarelin**
– detmn. of –, peptides and polymers in pharmaceutical products by SEC **330,** 669
**Nafazatrom**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **322,** 546
**Nafidimide**
– assay for benzisoquinolinedione, – in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **325,** 246
– detmn. of benzisoquinolinedione, – in biological fluids by HPLC **325,** 246
**Nafimidone**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **328,** 212
**Nafion**
– chromatography, HPLC, study of – coated columns **321,** 605
– chromatography, liquid, thin-layer detector, electrochemical coated with – **330,** 649
**Nafronyl**
– ion-selective membrane electrodes **325,** 230
**Naftifine**
– detmn. of - in blood plasma and urine by HPLC and GC **328,** 210
**Nails**
detmn. of nickel in human – by differential-pulse voltammetry **325,** 521
**Nail varnish**
– detmn. of formaldehyde in - and HPLC **325,** 328
**Nalidixic acid**
– detmn. of oxolinic acid, – and piromidic acid in fish by HPLC **327,** 625
**Nalidixic acid**
– detmn. of –, oxolinic acid and piromidic acid i fish by HPLC with UV and fluorescence detection **329,** 640
**Naloxone**
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **321,** 305
– detmn. of – in blood serum by HPLC/UV **322,** 252
**6-β-Naltrexol**
– detmn. of – and naltrexone in urine by TLC **326,** 297
**Naltrexone**
– detmn. of 6-β-naltrexol and – in urine by TLC **326,** 297
**Naphtha**
– detection of sulfur compounds in – and gasoline with gas electrode detector **325,** 573
– detmn. of paraffins, naphthenes and aromatic compounds in – by GC and LC **329,** 629
– detmn. of thiols in light – by $^1$H NMR spectroscopy **327,** 400
– detmn. of trace copper in – at levels below 50 μg/l **329,** 512
**Naphthacene**
– detmn. of peryline and - in hexane by laser two photon ionization spectrophotometry **330,** 552
**Naphthalein scarlet-4-RS**
– detmn. of lanthanides by amperometry titration with **329,** 812
**Naphthalene**
– detmn. of cobalt, nickel and iridium with tetrahydrofurfurylxanthate by spectrophotometry after coprecipitation with – **325,** 215
– detmn. of copper in water, preconc. with 2-mercaptobenzothiazole on – **327,** 419
– line-narrowing spectrometry, fluorescence of fluorene and – **321,** 688
**1-Naphthaleneacetic acid**
– detmn. of – in water and sediments by GC/MS **323,** 313
**Naphthalene-2,3-dicarboxaldehyde**
– detmn. of amines, prim. with by fluorimetry **328,** 436
**Naphthalenes**
– detmn. of – in petroleum fractions by second-derivative UV spectrometry **325,** 650
**Naphthalene sulfonates**
– spectrophotometric titration of – in a water-acetone mixture **321,** 205
– spectrophotometric titration of mixtures of – **327,** 402
**1-Naphthalenesulfonic acid**
– detmn. of 2-naphthalenesulfonic acid in – by HPLC **325,** 418
**2-Naphthalenesulfonic acid**
– detmn. of – in 1-naphthalenesulfonic acid by HPLC **325,** 418
**β-Naphthalenesulfonic acid/formaldehyde condensates**
– charact. of neutralized - by HPLC **325,** 223
**Naphthalenesulfonic acids**
– detmn. of benzenesulfonic acids and – by extr. spectrophotometry **327,** 393
**2-Naphthalenesulfonyl chloride**
– assay of neomycin sulfate by HPLC, derivatization with – **328,** 305
**Naphthaline sulfonates**
– detmn. of – and anthraquinone sulfonates by spectrophotometric titration **329,** 621
**2-Naphthalenesulfonyl chloride**
– derivatization of amines, sec. with – for HPLC anal. of spectinomycin **325,** 231
**Naphthaquinones**
– tandem HPLC methods for resolution of lapachol and related – **327,** 430
**Naphthenes**
– detmn. of – in gasoline by on-line column switching HPLC **328,** 175

**aphthenes**
detmn. of paraffins, – and aromatic compounds in naphtha by GC and LC **329,** 629
**aphtho[8.1.2 abc] coronene**
ident. of – in diesel particulates by reversed-phase **326,** 183
**aphtho-15-crown-5**
selectivity-determining factors for membrane electrodes based on – **322,** 66
**Naphthoflavone**
detmn. of – in biological fluids by HPLC **329,** 529
**Naphthol**
detmn. of , 2-naphthol and oxine with diazotized orthoanalic acid by spectrophotometry **326,** 269
detmn. of carbaryl, – and 2-naphthol by HPLC as 4-aminoantipyrine derivatives **325,** 585
detmn. of nitrite with 4-aminobenzotrifluoride and – by spectrophotometry **327,** 751
**Naphthol**
detmn. of 1-naphthol, – and oxine with diazotized orthoanalic acid by spectrophotometry **326,** 269
detmn. of 2,4-dinitroaniline and in D&C Orange No. 17 **323,** 203
detmn. of carbaryl, 1-naphthol and – by HPLC as 4-aminoantipyrine derivatives **325,** 585
**Naphthol**
detmn. of by spectrophotometry, Cu(II) or Co(II) complexes after nitrosation **328,** 518
**aphthols**
detmn. of – and cresols by FIA with diode array photodetector **328,** 439
standard reference materials for detmn. organic acids and – in water and the index of chemical oxygen demand **321,** 625
**aphthoquinones**
detmn. of 1,4-– in plant materials by GC **322,** 537
detmn. of – by GC, in mixtures with isomers **321,** 699
**2-Naphthoquinone-4-sulfonic acid-2-phenylthiomicarbazone**
as indicators, metallochromic in complexometric titrations **329,** 809
**aphthoxyacetylacetophenone**
detmn. of iron with – by extr. -spectrophotometry **324,** 77
**Naphthylamine**
detmn. of by coupling with diazotized 4-aminoacetophenone by spectrophotometry **321,** 698
**aphthylamine-2-azo derivatives**
$^{13}$C NMR spectra and structure of – **323,** 189
**-Naphthyl esterase**
assay of – in lymphocytes by colorimetry **330,** 280
**-(α-Naphthyl)ethylamine**
as basis for chiral phases for chromatography, HPLC **326,** 65
**-Naphthyl)ethylenediamine**
detmn. of N-– with diazotised 4-aminoacetophenone by spectrophotometry **327,** 402
**aphthylethyl isocyanate**
sepn. of amino acid enantiomers by HPLC, derivatization with – **329,** 621
**-Naphthyl isocyanate**
detmn. of amines, aliphatic in air using derivatives by HPLC **321,** 296
**-Naphthyl-N-methylcarbamate**
detmn. of – with methylamine electrode **325,** 586
**-Naphthylmethyltriphenylphosphonium**
detmn. of chromium(VI) in steel by extr. with – cation and spectrophotometry **325,** 322
**α-(2-naphthylsulfonylglycyl)-4-amidinophenyllanine piperidide**
detmn. of - in bile by HPLC **329,** 649

**Naproxen**
– detmn. of indomethacin, – and ibuprofen by first and second derivative UV spectrometry **323,** 314
**Narasin**
detmn. of in feeds by LC **323,** 200
– detmn. of monensin, – and salinomycin in feeds by HPLC **325,** 337
– ident. of monensin, –, salinomycin and lasalocid in premixes and feeds by TLC **321,** 521
**Naringin**
detection of – in orange juice by HPLC **321,** 626
– detection of – in orange juice by HPLC **321,** 626
**Naringinase**
– detmn. of rhamnosidase activity in – by spectrophotometry **325,** 243
**Nasal spray**
– detmn. of phenylephrine hydrochloride and pheniramine maleate in – by solvent extr. FIA **328,** 193
**Natamycine**
– detmn. of in cheese by TLC **328,** 300
**National Bureau of Standards**
– biological reference materials from US - **326,** 609
**Natural gas**
– anal. of – by GC, precision **322,** 626
**Natural materials**
– detmn. of platinum metals in – and industrial products by AAS with sample decomposition by fluorination **321,** 203
– detmn. of trace elements in - by extr. spectrometry, atomic absorption **330,** 90
**Natural products**
- sepn. of – by semi-preparative chromatography, HPLC **330,** 69
**Natural samples**
– detmn. of iodine-129 in – by neutron activation anal. **321,** 292
**Natural substances**
– simple and mixed ligand complexes of copper (II) with polyfunctional phenolic compounds as models of **324,** 190
**Nebramycin factors**
detmn. of aminoglycosides, antibiotics, – by HPLC with pulsed amperometric detection **323,** 93
**Nebuliser, grid-type**
for sample introduction of high dissolved salt, spectrometry, ICP **330,** 250
**Necatorin**
– anal. of - in mushrooms by HPLC **321,** 212
**Negative chemical ionization**
– and accurate mass measurements for a linked system chromatography, gas/spectrometry, FT-IR/mass spectrometry, FT **324,** 839
**Neodymium**
– atomization of yttrium, lanthanum and – in acetylene-nitrous oxide flame AAS **323,** 509
– detmn. of and boron in Fe-Nd-B alloys by d. c. plasma AES **323,** 79
detmn. of barium, lanthanum, cerium and – in lateritic materials by XRF and NAA **326,** 88
detmn. of – in bastonaesite concentrates by photoacoustic spectrometry **329,** 822
– detmn. of - in minerals, alloys by ion-exchange absorptiometry **328,** 553
detmn. of lanthanum, praseodymium and – by X-ray fluorescence on filter paper **329,** 615
– extr. of lanthanum and – with ionizable macrocyclic ligands and thenoyltrifluoroacetone **326,** 577
– liquid anion-exchange extr. and sepn. of yttrium, – and samarium **322,** 72
– sepn. of uranium from – by ion exchange **329,** 816
**Neodymium-glass laser**
– study of –, increased efficiency by doping with SE oxides **322,** 60

**Neomycin**
– detmn. of in tissues, animal by ion-pair LC **323,** 89
**Neomycin phosphotransferase**
– assay of in cell lysates by electrophoresis **323,** 660
detmn. of – in crude cell extracts by dot assay **328,** 630
**Neomycin sulfate**
– assay of by HPLC, derivatization with 2-naphthalenesulfonyl chloride **328,** 305
**Neopterin**
– detmn. of in urine by HPLC **321,** 420
– detmn. of - in urine by isocratic HPLC **321,** 420
- radioimmunoassay of – in body fluids and biological tissues **321,** 313
**Nephelometric titration**
– detmn. of specific proteins in turbid biological fluids by laser - **323,** 319
**Nephelometry, laser**
– detmn. of albumin and immunoglobulin G by -, effect of deterioration **325,** 438
– detmn. of human apolipoproteins A-I, B and E by – **321,** 311
**Neptunium**
sepn. of americium and – as hexafluoroacetylacetonates by chromatography, thermo **323,** 640
**Netilmicin**
– detmn. of the antibiotics – and gentamicin in pharmaceutical products on TLC-PP-layers **329,** 773
- detmn. of tobramycin, sisomicin and in blood serum by HPLC **321,** 421
**Neuraminic acids**
detmn. of - in blood serum by HPLC **330,** 576
– sepn. of 3-deoxy-D-manno-oct-2-ulosonic acid and – as hydrazones by HPLC **322,** 94
sepn. of - by LC, different amino phases **322,** 641
**Neuroleptics**
– detmn. of benzodiazepines, – by electrodes, ion-selective **328,** 303
– detmn. of – in biological materials by HPLC- and NMR-measurement **327,** 80
– GC behavior and pharmacological activity of – **325,** 231
**Neuroleptics, tricyclic**
– detmn. of – by HPLC, with UV and polarographic detection **321,** 421
**Neuropeptides**
– anal. of - by chromatography, liquid and mass spectrometry, book **322,** 604
- charact. of – by HPLC/radioimmunoassay **321,** 415
**Neurotensin**
detmn. of –, bombesin and related peptide fragments by HPLC with electrochem. detection **323,** 666
detmn. of – by enzyme immunoassay with N-[β (4-diazophenyl)ethyl]maleimide **328,** 197
**Neurotransmitters**
– amperometric detection of cationic – in flow systems **329,** 94
– detmn. of γ-aminobutyric acid in – by electrophorese **327,** 641
– detmn. of – in biological materials by HPLC, optimization and computer programs **328,** 537
– detmn. of – in rat brain tissue by HPLC **324,** 321
**Neutral red**
- detmn. of iron and phosphate by photooxidation of phenosafranin and - **323,** 73
– detmn. of total hydrolytic acidity of soils with **322,** 539
**Neutron depth profiling**
– anal. of solid matrix materials by nondestructive - **330,** 167
**Neutron scattering**
in the research of solids **327,** 60
**Neutrophil chemotaxis**
– detmn. of – by enzymatic method **330,** 413

**Neutrophil elastase**
- detmn. of – by solid-phase radioimmunoassay **325,** 241

**Neutrophils**
- detection of hydrogen peroxide produced by – using chemiluminescence with luminol **330,** 571
- pholasin-A bioluminescent indicator for detecting activation of single – **327,** 758

**Neutrophils chemiluminescence**
- suppression of – response, in blood **330,** 441

**Niacin**
- detmn. of – and niacinamide in meat by LC **329,** 835
- detmn. of – and niacinamide in pharmaceutical products by TLC **323,** 315
- detmn. of – and niacinamide in vitamin preparations by densitometric TLC **328,** 305

**Niacinamide**
- detmn. of ascorbic acid, –, pyridoxine, thiamine and riboflavin in multivitamin tablets by LC **322,** 244
- detmn. of niacin and – in meat by LC **329,** 835
- detmn. of niacin and – in pharmaceutical products by TLC **323,** 315
- detmn. of niacin and – in vitamin preparations by densitometric TLC **328,** 305

**Nibarzin**
- detmn. of – in feeds by LC **322,** 84

**Nicainoprol**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC with UV detection **327,** 449

**Nicarbazin**
- detmn. of – in feeds by LC **323,** 199
- detmn. of nitrofuranes and – in foods by HPLC and GC **328,** 186
- detmn. of the coccidiostat – in medical food, feeds by pulse polarography **330,** 563

**Nicardipine**
- detmn. of – and metabolite in blood plasma by capillary GC **329,** 535
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 98
- electrochem. detmn. of – **323,** 314

**Nickel**
- accuracy of detmn. of cadmium, copper, lead, – and zinc in river water, quality control **322,** 240
- anal. of binary and ternary mixtures of cobalt, – and copper by kinetic methods based on ligand substitution **326,** 378
- anal. of cobalt in high purity – for reactor neutron dosimetry **325,** 502
- anal. of diethyldithiocarbamate metal chelates, copper and –, by capillary GC **328,** 153
- anal. of fracture surfaces in study of grain boundary segregation of sulfur in – by spectrometry, Auger electron **329,** 342
- chemical reduction and spectrophotometric detmn. of silver, copper and – **328,** 512
- complexes of indium, gallium, zinc, cadmium, cobalt, – and copper with PAR into chloroform solutions of α-bromocapronic acid **323,** 297
- depth conc. profiles by electrothermal AAS for – and aluminum in human skin **327,** 637
- detmn. of – and cobalt by column preconc./FIA/AAS **330,** 656
- detmn. of – and cobalt in alloys, iron-based and copper by photometry **323,** 517
- detmn. of – and cobalt in biological materials, fish by voltammetry **325,** 514
- detmn. of – and cobalt in manganese sulfate electrolyte **327,** 399
- detmn. of – and cobalt in natural water and biological materials by chronopotentiometric stripping anal. **324,** 188
- detmn. of – and cobalt in silicate rocks by AAS **327,** 611
- detmn. of – and cobalt in simulated PWR coolant **322,** 235

**Nickel**
- detmn. of – and cobalt (simult.) in biological materials by differential pulse voltammetry **321,** 411
- detmn. of – and manganese with PAN by substoichiometric method **324,** 178
- detmn. of – and palladium with 2-carboxy-2′-hydroxy-5-methylazobenzene by spectrophotometry **328,** 516
- detmn. of – and palladium with 3-(m-acetophenyl)-1-phenyltriazene-N-oxide by gravimetry **328,** 515
- detmn. of – and palladium with pyridines in thiocyanate system by extr.-spectrophotometry **323,** 302
- detmn. of – and palladium with xanthates by extr. spectrophotometry **324,** 77
- detmn. of – and vanadium in petroleum by polarography **325,** 506
- detmn. of – and zinc by HPLC with xylenol orange in the mobile phase **329,** 506
- detmn. of arsenic, antimony, bismuth, manganese, –, selenium, tellurium, chromium in copper by electrothermal-AAS **328,** 557
- detmn. of arsenic in presence of copper, – and cobalt by AAS, arsine generation **328,** 434
- detmn. of arsenic, scandium, chromium, cobalt and – in asbestos by NAA **324,** 185
- detmn. of boron, – and molybdenum in semiconductor materials by isotope dilution/SIMS **328,** 522
- detmn. of – by AAS after sepn. by adsorption of its nioxim complex **321,** 90
- detmn. of – by electrodes, ion-selective, dimethylglyoxime paste electrode **326,** 378
- detmn. of cadmium, chromium, copper, – and zinc in city waste incineration ash by ICP-AES **325,** 430
- detmn. of cadmium, copper, – in Elbe river estuary by Zeeman-AAS after matrix modification **323,** 865
- detmn. of cadmium, –, zinc, copper, cobalt, mercury in drinking water as diethyldithiocarbamates by micro reversed phase HPLC **321,** 210
- detmn. of cobalt and – by inverse voltammetry at stationary Hg microelectrode **322,** 77
- detmn. of cobalt and – in aqueous solution by magnetometric method **321,** 199
- detmn. of cobalt and – in biological materials by comparison of chelate-GC and adsorption voltammetry **321,** 235
- detmn. of cobalt and – in plant materials by graphite furnace AAS **330,** 563
- detmn. of cobalt, – and iridium with tetrahydrofurfurylxanthate by spectrophotometry after coprecipitation with naphthalene **325,** 215
- detmn. of cobalt, – and iron by simult. spectrophotometry **324,** 178
- detmn. of cobalt and – with 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide by spectrophotometry **325,** 319
- detmn. of cobalt and – with 3-thiobenzoyl-1-p-tolylthiocarbamide by extr. spectrophotometry **327,** 595
- detmn. of –, cobalt, copper and uranium in water by cathodic stripping chronopotentiometry **330,** 560
- detmn. of cobalt, copper, mercury and – in waste water by HPLC as bis(2-hydroxyethyl)-dithiocarbamate complexes **328,** 448
- detmn. of cobalt, –, heavy metals in biological materials (pulse) and their lipids fraction by voltammetry **327,** 547
- detmn. of cobalt in – and nickel salts by polarography using catalytic Co(II)-Ni(II)-$NO_2$ – system **329,** 623
- detmn. of copper, – and palladium by flow-injection anal. as EDTA complexes **326,** 71

**Nickel**
- detmn. of copper and – (simult.) by liquid-liquid extr. and GLC **325,** 497
- detmn. of –, copper and zinc as tetraphenyloporphine chelates by HPLC **325,** 216
- detmn. of copper(II), – and palladium with 2-hydroxy-4-ethoxypropiophenone oxime by gravimetry **327,** 384
- detmn. of copper(II), – and vanadium(V) traces by reversed-phase HPLC/spectrophotometry **327,** 590
- detmn. of copper, –, lead and cadmium in estuarine and coastal water by liquid extr. and electrothermal AAS **328,** 613
- detmn. of –, copper, zinc and cadmium by X-ray fluorescence spectrometry, preconc. on io exchange membranes **325,** 498
- detmn. of copper, –, zinc and chromium(VI) in waste water by ion-exchange methods **326,** 38
- detmn. of free-binding-centres of iron and – in coffee and tea by radio-TLC **321,** 101
- detmn. of –, hydrazines as selective reagents **321,** 394
- detmn. of – in alloyed steel by polarography **328,** 166
- detmn. of – in alloys by potentiometric titration with dimethylglyoxime **325,** 423
- detmn. of – in alloys by spectrophotometry **328,** 521
- detmn. of – in alloys with diphenylcarbazone and pyridine by spectrophotometry **330,** 553
- detmn. of – in asphaltite ash by UV-visible an direct current arc emission spectrometry **329,** 629
- detmn. of – in blood plasma by Zeeman-corrected AAS **326,** 591
- detmn. of – in blood serum of exposed worker by flame AAS **323,** 663
- detmn. of – in copper alloys with dimethylglyoxime by spectrophotometry, stabilisation by diperoxy acids **330,** 85
- detmn. of – in diacetoneketogulonic acid by complexometry **323,** 645
- detmn. of – in human nails by differential-puls voltammetry **325,** 521
- detmn. of – in margarine and biological materials by graphite furnace solid sampling-AAS **328,** 388
- detmn. of – in presence of cobalt by adsorptio voltammetry, study of influences **322,** 290
- detmn. of – in sediments by spectrophotometr with 1,10-phenanthroline and tetraiodofluorescein **327,** 410
- detmn. of – in steel with pyrrole-2-thiocarboxamide by gravimetry **325,** 215
- detmn. of – in thin films of alloys by FIA **328,** 521
- detmn. of – in urine, biological materials by graphit furnace AAS **321,** 72
- detmn. of iron, cobalt, copper, zinc and lead in – and nickel sulfate by ICP-AES and NAA **325,** 502
- detmn. of iron, copper, zinc, – and manganese in water of electric power stations by AAS and AES **328,** 614
- detmn. of iron(III) and – in steel and alloys **325,** 319
- detmn. of lead and – in animal bones by MIP-AES **330,** 672
- detmn. of lead, cadmium, mercury, cobalt, – and copper by automated LC, electrochem. or spectrophotometric detection **321,** 285
- detmn. of –, lead, zinc and copper in citrus leaves and rice flour by LC **324,** 86
- detmn. of manganese and – in steel by NAA **327,** 396
- detmn. of manganese, chromium and – by AAS, interference by polymeric formations **326,** 463

**ickel**
– detmn. of sulfur, – and vanadium in fuels and residual oils by XRF spectrometry **328,** 524
– detmn. of thallium, silver, copper, cadmium, lead, – and zinc in standard reference materials by isotope dilution surface ionization MS **329,** 624
– detmn. of – traces by AAS after carbonyl generation **326,** 464
– detmn. of – traces in steel with 2-pyridinecarbaldehyde 2-(5-nitro)-pyridylhydrazone by spectrophotometry **329,** 624
– detmn. of –, vanadium and sulfur in petroleum products by ICP-AES and flame AAS **323,** 644
– detmn. of vanadium, –, iron, copper and lead in petroleum fractions by AAS **329,** 818
– detmn. of vanadium, molybdenum, – and cobalt in coal hydrogenation products by AES **327,** 404
– detmn. of – with 1,2-cyclooctanedione dioxime by gravimetry and amperometry **323,** 302
– detmn. of – with 2,2′-dipyridylglyoxal-bis(4,4-diphenylsemicarbazone) by spectrophotometry **322,** 529
– detmn. of – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **328,** 286
– detmn. of with anti-2-furaldehyde 2-pyridylhydrazone by photometry **325,** 655
– detmn. of – with dimethylglyoxime and iodide by spectrophotometry/FIA **327,** 753
– detmn. of – with electrodes modified with Mordant Violet 5 **330,** 548
– detmn. of – with thiazole-2-carbaldehyde 2-quinolylhydrazone by extr. and spectrophotometry **327,** 595
– detmn. of – with thiazolyl(2-azo-1)naphthol by derivative spectrophotometry **328,** 286
– detmn. of – with xylenol orange and quaternary ammonium salts by spectrophotometry **328,** 286
– detmn. of – with (Z)-2-thiophenaldehyde-2-pyridylhydrazone by spectrophotometry **325,** 498
– detmn. of –, zinc, cobalt and manganese(II) in manganese nodules by differential pulse polarography **327,** 609
– detmn. of zinc, magnesium, copper and – in water by kinetic spectrophotometry, substitution of calmagite ligand by EDTA **325,** 512
– detmn. (simult.) of and copper by kinetic anal. with pyridoxal thiosemicarbazone **327,** 595
– detmn. (simult.) of cobalt, – and iron in polymeric materials by a.c. voltammetry **326,** 86
– differential pulse polarography of – with imidazole **327,** 753
– effect of – on emission intensities of arsenic, antimony and mercury in GFAAS **329,** 605
– extr.-spectrophotometry of different-ligand complexes of – with ethylxanthate and nitrogen-containing organic ligands **323,** 73
– GLC of β-aminovinylthionates **325,** 215
– influence of chromium, –, molybdenum on corrosion of stainless steel in acids by Auger electron spectroscopy/XPS **329,** 292
– isodifferential derivative spectrophotometric detmn. of – and cobalt in mixtures **330,** 81
– molecular exclusion chromatography in studies of the vanadium- and —containing species in residual oils **326,** 84
– N,N′-diphenyldithiomalonamide as gravimetric reagent for – and cobalt **327,** 388
– reaction-retarding effects of sulfur on carburization of – in methane-hydrogen gas mixtures **329,** 374
– sepn. of clusters of iron, ruthenium, osmium and – by HPLC **321,** 393

**Nickel**
– sepn. of cobalt, copper and – as diethyldithiocarbamates by HPTLC **324,** 178
– sepn. of copper, cobalt, –, chromium and vanadium chelates with 5-Br-PAPS by HPLC **324,** 178
– sepn. of copper(II), –, palladium(II) and iron (III) as hydroxymethoxymethylchalkone oxime chelates by PC **321,** 283
– sepn. of – from other elements by cation-exchange chromatography **326,** 378
– sepn. of palladium, copper, cobalt and – chelates with PAN by LC **327,** 595
– sepn. of – with thenoyltrifluoroacetone and tribenzylamine by synergic extr. **329,** 618
– sepn. of zinc from cadmium and cobalt from copper and – on poly(hydroxamic acid) chelating resins **328,** 433
– sequential extr. detmn. of copper and – with 2,4-dihydroxyacetophenone thiosemicarbazone **325,** 640
– simult. detmn. of binary mixtures of –, cobalt and vanadium by spectrophotometry **323,** 73
– simult. kinetic detmn. of copper, cobalt and – **323,** 388
– simult. preconcentration of copper, – and cobalt in water for electrothermal AAS **321,** 514
– solvent extr. of – with 8-quinolinol as binuclear cationic complex **329,** 617
– studies of – absorption in rats using ICP-AES and liquid scintillation **321,** 631
– TAR-nitro as new spectrophotometric reagent for – **325,** 414
– trace analysis of cadmium, cobalt, copper, mercury, – in water via metal chelates by RP $C_{18}$-HPLC **323,** 869
– two reaction zones in FIA systems for kinetic detmn. of cobalt and – **328,** 609
**Nickel(II)**
– detmn. of – and cobalt(II) with sodium dodecylxanthate by spectrophotometry **326,** 464
– detmn. of – and palladium(II) with 3-(p-acetophenyl)-1-phenyltriazene-N-oxide by gravimetry **328,** 157
– detmn. of – as water-soluble DTC by DP polarography **321,** 68
– detmn. of – by extr.-spectrophotometry, complexation of 1,1,1-trifluoro-5,5-dimethyl-4-amino-3-hexene-2-thion **325,** 647
– detmn. of metal-8-quinolinol chelates with EDTA by conductometry, zinc, iron(III), – and manganese(II) **327,** 381
– detmn. of palladium(II), copper(II), – and manganese(II) with 2-hydroxy-1-acetonaphthoneoxime by gravimetry **328,** 157
– extr. of manganese(II), iron(II), cobalt(II), –, copper(II), zinc and cadmium into 1,2-dichloroethane **323,** 193
– kinetic study of speciation of – bound to a fulvic acid in natural water **330,** 180
– mass spectrometric example of thermal generation of – species **330,** 657
**Nickel(III)**
– detmn. of plutonium with – by indirect potentiometric titration **327,** 398
**Nickel albumin complexes**
– sepn. of – by field-flow fractionation, magnetic with capillary tubing **328,** 137
**Nickel alloys**
– anal. of – by spectrometry, ICP **325,** 423
– anal. of – by spectrometry, X-ray, inter-element correction coefficients **325,** 423
– detmn. of bismuth in – by AAS **327,** 396
– detmn. of boron in steel and – by spectrophotometry, extr. with β-diols **325,** 321
– detmn. of gallium in – and aluminum by fluorimetry **330,** 86
– detmn. of indium in and zinc ores by spectrophotometry **325,** 649

**Nickel alloys**
– detmn. of lead in – by AAS with introduction of solid samples **325,** 322
– detmn. of main components of – by XRF **328,** 520
– detmn. of selenium in – by flame AAS after electrochem. preconcentration **321,** 702
– detmn. of sulfur in – with dimethyl-p-phenylenediamine by spectrophotometry **325,** 423
– detmn. of yttrium in with nitrochlorophosphonazo, p- by spectrophotometry **325,** 502
**Nickel capillary columns**
– use of – in chromatography, gas **325,** 406
**Nickel carbonyl**
– portable chemiluminescence detector for – and iron carbonyl in air and cigarette smoke **321,** 209
**Nickel chelates**
– reactions of nitrogen bases with **323,** 193
**Nickel-chromium alloys**
– formation of protective surface layers on – in oxygen poor atmospheres, dependence on gas velocity **329,** 347
– investig. of surface oxidation of a by AES/XPS **329,** 250
**Nickel/chromium multilayer film**
anal. of – by secondary ion mass spectrometry **328,** 521
**Nickel compounds**
– detmn. of vanadyl compounds and – in heavy crude petroleum by HPLC/AAS **321,** 618
**Nickel electrodes**
– oxidation of NADH at – modified with hexacyanoferrate **330,** 169
**Nickel electrolytes**
– anal. of – by ICP-AES after chemical sepn. **325,** 425
– detmn. of noble metals in – by spectrometry **321,** 291
**Nickel-iron alloys**
– detmn. of iron in – thin films by FIA **330,** 553
**Nickel ores**
– detmn. of elements in - by radioactive neutron capture **321,** 706
**Nickel(II) oxide**
– detmn. of tungsten, molybdenum, titanium and zirconium in – **327,** 397
**Nickel(III) oxide electrode**
– detmn. of carbohydrates, saccharides by LC with oxidation at – **327,** 599
**Nickel oxide electrodes**
– temperature effects on amperometric detection at –, electrodes in flow injection systems **329,** 808
**Nickel powder**
– detmn. of arsenic, selenium in copper powder and – by AAS **327,** 397
– detmn. of titanium in by polarography **328,** 166
**Nickel sulfate**
– detmn. of iron, cobalt, copper, zinc and lead in nickel and – by ICP-AES and NAA **325,** 502
**Nickel sulfide fire assay**
– detmn. of platinum metals in ores and rocks by thermal neutron activation/γ-spectrometry, – and coprecipitation **329,** 822
**Nickel-triosmium carbonyl**
– behavior of a tetrahedral – cluster with group V donor ligands in HPLC **324,** 179
**Nicomorphine**
– detmn. of – and metabolites in blood serum by HPLC **329,** 537
**Nicotinamide**
– detmn. of – in multivitamin preparations by TLC and densitometry **325,** 518
– detmn. of – in premixes by NIR spectrometry **330,** 182

**Nicotinamide mononucleotide pyrophosphorylase**
detmn. of – in cells and tissues by enzymatic method **326,** 202
**Nicotinamide nucleotide transhydrogenase**
– sepn. of – by affinity chromatography **324,** 100
**Nicotinamine**
detmn. of menadione sodium hydrogen sulfite and – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 393
**Nicotinate esters**
anal. of – by reversed-phase HPLC, lipophilicity **328,** 518
**Nicotine**
assay of – and metabolites in biological fluids by HPLC/radiometry **330,** 198
– detmn. of – and cotinine in blood plasma by GC **326,** 493
– detmn. of – and cotinine in urine by GC **324,** 104
– detmn. of – and cotinine in urine by HPLC **324,** 104
– detmn. of – and N-methylnicotinium ion by HPLC with electrochem. detection **324,** 88
detmn. of in air by GC **321,** 97
– detmn. of – in blood plasma by GLC with FID **322,** 103
– detmn. of – in cellulose acetate filters by HPLC **322,** 542
– detmn. of – in cigarette filters by LC **323,** 204
detmn. of – in cigarettes by GC **328,** 188
detmn. of – in tobacco by circular dichroism spectropolarimetry **321,** 408
– detmn. of N-methylated metabolites of – in urine by HPLC **322,** 103
– sepn. of racemic – and analogues by micro-column LC with β-cyclodextrin inclusion complexes **330,** 659
**Nicotine N-oxide**
– detmn. of – in urine by GC after thermal conversion **326,** 593
**Nicotinic acid**
– detmn. of – in pharmaceutical products by isotachophoresis **329,** 524
– detmn. of nitrogen in –, improved Kjeldahl method **330,** 257
**Nicotinic acid benzylester**
– detmn. simult. of fluocortolone and – in pharmaceuticals **328,** 114
**Nifedipine**
– anal. of dihydropyridines, – in pharmaceutical products and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **326,** 190
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC/ECD **326,** 490
– detmn. of – in blood plasma by GC **328,** 211
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 282
**Niflumic acid**
– assay of – by reversed-phase HPLC **321,** 526
**Nifursol**
– detmn. of – in feeds by HPLC **324,** 85
**Nikkomycins**
– sepn. of – by chemochromatography **327,** 631
**Nil blue A**
– detmn. of tellurium with iodide and – by flotation spectrophotometry **330,** 547
**Nilvadipine**
– detmn. of – in blood plasma and urine by capillary GC with ECD **328,** 544
**Ninhydrin reagent**
electrolytic prep. of a reduced – for amino acid analysis **330,** 627
**Niobate-tantalate**
– detmn. of niobium and tantalum in – samples by AAS **330,** 663
**Niobites**
– detmn. of niobium, tantalum and titanium in – and tantalites by AAS and AES **322,** 626
**Niobium**
detmn. of – and tantalum in geological materials by XRF anal. **329,** 823

**Niobium**
detmn. of – and tantalum in niobate-tantalate samples by AAS **330,** 663
detmn. of – and tantalum with morin or quercetin by fluorimetry, enhancement in micellar solution **323,** 299
– detmn. of by catalytic anal., ascorbic acid-$H_2O_2$ reaction **328,** 608
– detmn. of – by multiplication reactions between molybdoniobium heteropoly acid and di- or tri-methylthionines **325,** 318
detmn. of – by phosphorescence, room-temperature, in micelles of surfactants **328,** 283
detmn. of hafnium, molybdenum and vanadium in – and niobium alloys by AAS **321,** 702
detmn. of – in alloys with triazene-N-oxides by fluorimetry **324,** 77
detmn. of – in hafnium alloys, alloys by cerimetry **330,** 86
detmn. of – in ores by X-ray fluorescence anal. **325,** 510
detmn. of – in presence of tantalum by ceremetry **325,** 318
– detmn. of – in slags by XRF anal. **323,** 395
detmn. of – in tantalum, titanium and tantalum (V) oxide with morin by fluorimetry **321,** 290
detmn. of – in titanium products by kinetic method, ascorbic acid-$H_2O_2$ reaction **328,** 168
detmn. of nitrogen in –, titanium and alloys by biamperometric titration **325,** 422
– detmn. of silicon ($10^{-3}$–$10^{-4}$%) in metallic – by AAS **323,** 77
– detmn. of silicon in – by MS after chlorinating gaseous extr. **325,** 321
– detmn. of –, tantalum and titanium in niobites and tantalites by AAS and AES **322,** 626
– detmn. of tantalum in – with brillant green by extr. spectrophotometry **329,** 69
detmn. of titanium, zirconium, hafnium, –, tantalum, molybdenum and tungsten in graphite by AES **329,** 815
detmn. of – with diphenylglyoxal-bis-(2-hydroxybenzoyl) hydrazone by spectrophotometry **321,** 615
– detmn. of – with lumogallion by fluorometry, enhancement by nonionic micelles **326,** 578
– detmn. of – with morin enhanced by cetyltrimethylammonium bromide micelles, spectrofluorimetry **321,** 391
detmn. of – with N-phenylbenzohydroxamic acid and PAR by extr.-spectrophotometry **322,** 526
detmn. of – with PAR by kinetic method **325,** 318
detmn. of – with tetraphenylpyridinium perchlorate and thiocyanate by extr.-spectrophotometry **325,** 318
– sepn. of – and tantalum by chromatography, extraction with Aliquat 336 **328,** 608
– sepn. of – and tantalum on pretreated polyurethane foam **321,** 61
– sepn. of tantalum from – by extr. with di (2-ethylhexyl)phosphoric acid **326,** 376
spectral lines and coincidence tables for detmn. of zirconium, –, tantalum with the ICP **329,** 546
**Niobium(V)**
detmn. of – by complexation with Bromopyrogallol Red in micellar media **322,** 526
– detmn. of – by extr. spectrophotometry **321,** 615
detmn. of – in steel with 5(2-thiazolylazo) salicylic acid by spectrophotometry **328,** 166
detmn. of – with N,N′-diphenylbenzamidine by extr. spectrophotometry **326,** 74
**Niobium alloys**
detmn. of hafnium, molybdenum and vanadium in niobium and – by AAS **321,** 702

**Niobium germanide films**
– detmn. of bromide in – by indirect AAS as H
**328,** 168
**Niobium(V) oxide**
– detmn. of barium, calcium, iron, potassium, magnesium and sodium in high purity – by AAS **330,** 555
– detmn. of microamounts of tantalum in – by spectrophotometry **321,** 202
**5-Nitrosobarbituric acids**
– acidity and stability constants of complexes o some – **322,** 68
**Nishitin**
– detmn. of – in potatoes by GC **329,** 83
**Nitramine compounds**
– sepn. of – in munitions by GC/MS **323,** 401
**Nitramines**
– detmn. of nitrosodimethylamine, N- and nitrosopyrrolidine, N- in foods as – by GC **32** 630
**Nitran**
detmn. of – and byproducts in waste water by TLC/densitometry/computer **330,** 91
**Nitrate**
– accuracy of the distillation and reflectometer methods in – and in plants and soils **330,** 562
– automatic continuous-flow detmn. of – in raw and potable water and sewage effluents by U spectrometry **321,** 297
– cationic carrier for –-selective liquid membran electrodes **325,** 572
– comparative study of liquid and film – electrodes, ion-selective **323,** 194
– computer-aided detmn. of – in biological materials, vegetables, fruits and fruit products **330,** 181
– detmn. of ammonium and – in sludges by ion-selective electrodes **328,** 613
– detmn. of – and chloride in foods by ion chromatography **326,** 480
– detmn. of – and nitrite by spectrometry, atom absorption/flow-injection systems **323,** 50
– detmn. of – and nitrite in cured meat by HPL **325,** 432
– detmn. of – and nitrite in meat by flow-injection and AAS **325,** 432
– detmn. of – and nitrite in natural water and se water by spectrophotometry **321,** 710
– detmn. of – and nitrite in plant tissues by cadmium reduction method **329,** 79
– detmn. of – and nitrite in rain water by HPLC ECD **327,** 420
– detmn. of – and nitrite in rain water by UV second-derivate spectrophotometry **329,** 825
– detmn. of – and nitrite using second-derivative spectrophotometry **323,** 510
– detmn. of – and sulfate in rain water by capillary electrophoresis **326,** 476
– detmn. of – and sulfate in water by ion chromatography, cleanup for humic substance **321,** 297
– detmn. of – as impurity in nitro compound salts by adsorption-spectrophotometry **321,** 2
– detmn. of – based on the increase of electrical conductivity of polyacetylene film **322,** 74
– detmn. of – by ion-selective potentiometry, us of interference blank technique **326,** 75
– detmn. of – by potentiometric titration with $FeSO_4$ or $MnSO_4$ **327,** 751
– detmn. of – by voltammetry on copper renewe electrode **330,** 78
– detmn. of chloride, – and sulfate in water by HPLC **328,** 293
– detmn. of chloride, sulfate and in river water by indirect photometric ion chromatography **328,** 293
– detmn. of – content in metal nitrates by thermoanal. methods **325,** 323
– detmn. of – in agricultural materials by nitrate selective electrode **323,** 264

**trate**
- detmn. of – in airborne particulates by chemiluminescence **323,** 648
- detmn. of – in air by flow system with chemiluminescent $NO_x$ analyzer **322,** 533
- detmn. of – in dried foods by GC/thermal energy analyzer **322,** 540
- detmn. of – in feeds and plant materials, comparison of methods **321,** 521
- detmn. of – in feeds by ion-selective electrodes **328,** 184
- detmn. of – in foods by enzymatic method **324,** 302
- detmn. of. – in forages by ion-selective electrodes **326,** 189
- detmn. of – in mineral water with resorcinol by spectrophotometry **322,** 85
- detmn. of – in natural water with 3-amino-1,5-naphthalenedisulonic acid by fluorimetry/FIA **328,** 612
- detmn. of – in river water with N,N-bis(2-hydroxypropyl)aniline by FIA **328,** 292
- detmn. of – in salad leaves by HPLC **321,** 714
- detmn. of – in soils and plant materials with sulfosalicylic acid by spectrophotometry **323,** 197
- detmn. of – in stream water using nitrate-selective electrode **322,** 81
- detmn. of – in thorium, uranium and plutonium solutions by coulometric titration **329,** 627
- detmn. of – in waste water with 2,6-diacetaminopyridine by spectrophotometry **322,** 535
- detmn. of – in water by flow injection analysis with copperised cadmium tubes **325,** 150
- detmn. of – in water, hydrazinium sulfate reduction and sulfonic acid methods **328,** 612
- detmn. of – in water on cadmium-copper column **329,** 825
- detmn. of – in water with stable reagent tablets **325,** 512
- detmn. of ions, sulfate, sulfite, –, nitrite by new methods of flow-injection analysis **330,** 494
- detmn. of nitrite and – by FIA with biamperometric detection **329,** 503
- detmn. of nitrite and – by ion chromatography **322,** 81
- detmn. of nitrite and – in foods by ion chromatography with UV detection **321,** 301
- detmn. of nitrite and – in sea water by second-derivative spectrophotometry **327,** 414
- detmn. of nitrite and – in water, comparison of spectrophotometry and HPLC **329,** 636
- detmn. of nitrite and – in water, effect of tensides **330,** 120
- detmn. of –, nitrite and phosphate in soils and water at 214 nm by reversed-phase HPLC **323,** 521
- detmn. of nitrite, -, thiosulfate and iodide by HPLC with postcolumn fluorescence detection **321,** 617
- detmn. of nitrogen-15 in – and nitrite, plant materials by thermospray LC/MS **327,** 620
- detmn. of particulate chloride, – and sulfate in air by ion chromatography **323,** 310
- detmn. of –, perchlorate and iodide by voltammetry at a HMDE **326,** 376
- detmn. of –, reduction at rotating ring-gold disk electrode **328,** 434
- detmn. of total nitrogen in water, photochem. reduction of – to nitrite **327,** 414
- detmn. of – traces in fruit juices by isotope dilution MS **329,** 795
- detmn. of – with new electrodes,ion-selective **322,** 327
- electrodes, ion-selective for perrhenate and perchlorate **328,** 151
- equivalence test for – and nitrite detmn., comparison of DIN and automatic methods **325,** 213

**Nitrate**
- in ground water, book **325,** 481
- removal of humic substances in water prior to measurements with – ion-selective electrode **325,** 428
- sepn. of borate from chloride, – and chloride by ion-exclusion and ion-exchange chromatography **327,** 383

**Nitrate-nitrogen**
- detmn. of – in vegetables using anion-exchange HPLC **322,** 540

**Nitrate reductase**
- detmn. of by spectrophotometry, new stop reagent **326,** 489

**Nitrates**
- detmn. of in water by second derivative UV spectrometry **324,** 187

**Nitrazepam**
- assay of procainamide, metoclopramide and – by colorimetry **323,** 412
- detmn. of – and flunitrazepam in pharmaceutical products by FIA/voltammetry **329,** 839
- detmn. of – and metabolites in blood serum by HPLC **328,** 544
- detmn. of – and metabolites in urine by TLC/densitometry **322,** 102
- detmn. of – by polarography **325,** 517
- detmn. of – in tablets by spectrophotometry **326,** 287

**Nitrendipine**
- detmn. of – in blood plasma by capillary GC/MS **323,** 210

**Nitric acid**
- anal. of ores and minerals, – as selective solvent for phase anal. **328,** 181
- detmn. of – by titration, masking of U, Th and Zr nitrates **327,** 751
- detmn. of hydrofluoric acid and – in steel pickling baths by ion-selective electrodes and alkalimetry **327,** 603
- detmn. of – in air, collection by diffusion denuders **322,** 533
- detmn. of – in conc. acid $HNO_3$-$N_2O_4$-$H_2O$ system by IR spectrometry **325,** 505
- detmn. of nitrous oxide and – in air, sublimation sources for prep. of test mixtures **326,** 475
- sepn. of –, technetium and palladium from nuclear waste with bidentate carbamoylphosphonates by extr. **325,** 425

**Nitric oxide**
- detection of – by spectrometry, multiphoton ionization **326,** 376
- detmn. of – by bromate oxidation of the Fe(II) NO-EDTA complex **321,** 614
- detmn. of – by spectrophotometry **322,** 74
- detmn. of – produced by denitrifying chemiluminescence detector **330,** 573

**Nitride**
- detmn. of – by oxidation at a glassy carbon electrode, amperometry **322,** 526

**Nitrides**
- anal. of high melting –, carbides and borides, decomposition in glassy carbon vessels **328,** 167

**Nitrile-hydratases**
- GLC study for microbial – and amidases **321,** 216

**Nitriles**
- detmn. of aliphatic – by HPLC/fluorimetry **326,** 466
- detmn. of – in rape by titration as $NH_3$ **328,** 299

**Nitrilotriacetic acid**
- detmn. of in natural water and waste water effluents by differential pulse polarography **322,** 82
- detmn. of – in water by high-resolution GC **321,** 517
- investigation of the stability of – in uranium containing solutions **327,** 14

**Nitrilo-tris(methylenphosphonic acid)**
- detmn. of lanthanum with – by gravimetry **323,** 192

**Nitrite**
- detection of – and sulfite by quenched phosphorescence, room-temperature **321,** 87
- detection of – in flow-injection analysis by detector, pneumatoamperometric **326,** 75
- detmn. of – and nitrate by FIA with biamperometric detection **329,** 503
- detmn. of and nitrate by ion chromatography **322,** 81
- detmn. of and nitrate in foods by ion chromatography with UV detection **321,** 301
- detmn. of – and nitrate in sea water by second-derivative spectrophotometry **327,** 414
- detmn. of – and nitrate in water, comparison of spectrophotometry and HPLC **329,** 636
- detmn. of – and nitrate in water, effect of tensides **330,** 120
- detmn. of - and sulfanilic acid or orthanilic acid by differential pulse polarography **321,** 507
- detmn. of - by coulometry after diazotization **326,** 169
- detmn. of – by differential-pulse polarograhy **321,** 615
- detmn. of - by electrodes, ion-selective, $NO_2^-$-selective liquid membrane electrode **323,** 298
- detmn. of – by FIA, new modified electrodes **327,** 751
- detmn. of – by spectrophotometry after diazotisation, study of interferences **323,** 298
- detmn. of – by voltammetry with a modified graphite paste electrode **325,** 644
- detmn. of carbonate and – on steel surfaces by ion chromatography **322,** 233
- detmn. of cerium(IV), arsenic(III) and – with perphenazine by spectrophotometry **323,** 640
- detmn. of copper traces in water by catalytic anal. as – **326,** 477
- detmn. of – in air and water by spectrophotometry, diazotization of 4-nitroaniline **326,** 75
- detmn. of – in foods, effect of pH on azo dye formation **323,** 200
- detmn. of in foods, saliva and river water by GC with ECD as pentafluorobenzyl derivative **321,** 100
- detmn. of – in meat by diazotisation-coupling technique, interference of ascorbic acid **330,** 270
- detmn. of - in meat products, effect of ascorbate **321,** 301
- detmn. of - in milk by fluorimetry **326,** 188
- detmn. of – in natural water by flow injection anal./fluorimetry **326,** 476
- detmn. of – in river water with NaBr and Bindschedler's Green by spectrophotometry **321,** 515
- detmn. of – in sea water by ion-exchange colorimetry **322,** 81
- detmn. of – in sea water by second-derivative spectrophotometry **322,** 241
- detmn. of in tap water by ion chromatography **330,** 666
- detmn. of – in waste water and alkali nitrates with iodine/EDTA by kinetic methods **330,** 546
- detmn. of – in water as azo dye by spectrophotometry **330,** 561
- detmn. of in water by ion-pair chromatography with amperometric detector **325,** 512
- detmn. of in water by spectrophotometrie/FIA, reduction with $TiCl_3$ **327,** 414
- detmn. of – in water with 4-amino-1-naphthalenesulfonic acid by spectrophotometry **325,** 512
- detmn. of – in water with 5,7-dihydroxy-4-imino-2-oxochroman by spectrophotometry **321,** 297

**Nitrite**
– detmn. of – in water with aminobenzene, p- by spectrophotometry **328,** 292
– detmn. of ions, sulfate, sulfite, nitrate, – by new methods of flow-injection analysis **330,** 494
– detmn. of nitrate and  by spectrometry, atomic absorption/flow-injection systems **323,** 50
– detmn. of nitrate and – in cured meat by HPLC **325,** 432
– detmn. of nitrate and – in meat by flow-injection and AAS **325,** 432
– detmn. of nitrate and – in natural water and sea water by spectrophotometry **321,** 710
– detmn. of nitrate and – in plant tissues by cadmium reduction method **329,** 79
– detmn. of nitrate and – in rain water by HPLC/ECD **327,** 420
– detmn. of nitrate and  in rain water by UV second-derivate spectrophotometry **329,** 825
– detmn. of nitrate, – and phosphate in soils and water at 214 nm by reversed-phase HPLC **323,** 521
– detmn. of nitrate and – using second-derivative spectrophotometry **323,** 510
– detmn. of –, nitrate, thiosulfate and iodide by HPLC with postcolumn fluorescence detection **321,** 617
– detmn. of nitrogen-15 in nitrate and , plant materials by thermospray LC/MS **327,** 620
– detmn. of sulfate, phosphate, – and ammonia in anoxic water, after removing of sulfide **321,** 516
– detmn. of total nitrogen in water, photochem. reduction of nitrate to – **327,** 414
– detmn. of – traces in inorganic salts by GC **323,** 396
– detmn. of – with 1,3-cyclohexanedione bis (4-methylthiosemicarbazone) by spectrophotometry **325,** 213
– detmn. of – with 4-aminobenzotrifluoride and 1-naphthol by spectrophotometry **327,** 751
– detmn. of – with 4-hydroxycoumarin by fluorimetry **327,** 593
– detmn. of – with composite reagents by spectrophotometry **321,** 196
– detmn. of – with diazotisation-coupling reagents by spectrophotometry, organic interferences **327,** 593
– detmn. of – with manganese(IV) by titration **326,** 465
– detmn. of – with monobenzylsulfanilic acid by indirect polarography **327,** 751
– detmn. of – with pyridine-4-carboxylic acid hydrazide **324,** 175
equivalence test for nitrate and – detmn., comparison of DIN and automatic methods **325,** 213
– kinetic detmn. of – based on the Griess reaction **325,** 412
– potentiometric titration between sulfite and – ions **325,** 412
– sepn. of iodide, –, thiocyanate and sulfide by GC, derivatization with pentafluorobenzyl bromide **329,** 505
– stability of – in microbial cultures, effect of freezing **329,** 528
**Nitritocobaltates(III)**
– detmn. of potassium and ammonium in biological materials by oxidimetry after decomposition of their – **327,** 759
**4-Nitroaniline**
– detmn. of nitrite in air and water by spectrophotometry, diazotization of  **326,** 75
– detmn. of pyrrole with diazotised – by spectrophotometry **327,** 600
**Nitroanilines**
– detmn. of 2-chloro-4-nitroaniline, – by GC on polyethylene glycol succinate phase **321,** 94
**Nitroanilines**
– sepn. of chloroanilines and – by LC on silica, amine and Co(III) complex bonded phases **321,** 396
**Nitroarenes**
– anal. of – in carbon black by HPLC **327,** 602
– detmn. of – in airborne particulates by capillary GC/MS **328,** 291
**Nitrobenzanthracenes**
– ident. of the decomposition products of – in solution **324,** 83
**Nitrobenzene**
– coating materials for the detection of – in air with piezoelectric crystals **325,** 655
– detection of – and related aromatics by reduction and indophenol formation **330,** 551
– detmn. of hazardous pollutants, nitrogen-containing, –, aniline in air by GC with NPD **327,** 412
– detmn. of – in wine, beer, cider by voltammetry **330,** 139
**Nitrobenzenes**
detection of – in chromatography, gas with detector, thermionic ionization **328,** 160
**Nitrobenzenes, polychlorinated**
– environmental pollution, detmn. of – in Main river fish, after their sepn. and select. fraction **326,** 139
**4-Nitrobenzoic acid**
– sepn. of $C_1$–$C_{12}$ n-alkyl esters of benzoic acid, – and 3,5-dinitrobenzoic acid by capillary GC **326,** 79
**Nitrobenzoic acid esters, chlorinated**
– anal. of benzoic acid esters, chlorinated and – by GLC **326,** 270
**6-Nitrobenzo[a]pyrene**
– detmn. of 6-acetoxybenzo[a]pyrene and – in biological materials by HPLC **329,** 105
**Nitro blue tetrazolium**
– detection of proteins in electrophoresis, gel with – **323,** 417
– negative staining of proteins in acrylamide gels with – **327,** 762
**Nitrocellulose**
– detmn. of – by chemiluminescence method **323,** 305
**Nitrocellulose film**
– ident. of cinematographic – **321,** 761
**Nitrochlorophosphonazo, p-**
– detmn. of yttrium in nickel alloys with – by spectrophotometry **325,** 502
**Nitro compounds**
– anal. of – and nitroso compounds by laser ionization GC/MS **327,** 599
– new spot test for – **321,** 698
**Nitro compound salts**
– detmn. of nitrate as impurity in – by adsorption-spectrophotometry **321,** 207
**Nitro compounds, aromatic**
– detmn. of – by coulometric generated chromium(II) **326,** 270
– sepn. of – in explosives by HPLC on N-propyl-aniline bonded phases **327,** 408
**Nitrocompounds, polycyclic aromatic**
– anal. of – in airborne particulates by Raman spectrometry **323,** 651
**Nitro-4H-cyclopenta[def]phenanthrenes**
ident. of – in air by GC/MS **323,** 651
**Nitro derivatives**
– sepn. of – in explosives by two-dimensional TLC **325,** 576
**2-Nitro-5,6-dimethyl-1,3-indanedione dithiosemicarbazone**
– anal. properties of – for cobalt detmn. in alloys **330,** 170
**2-Nitrodiphenylamine**
– redox titrations with manganese(IV), – as indicator **329,** 809
**Nitrofen**
detmn. of – in river fish **327,** 363
**Nitrofluoranthenes**
– anal. of – and nitropyrenes by capillary GC/
**325,** 586
**Nitrofuranes**
– detmn. of – and nicarbazin in foods by HPL
and GC **328,** 186
**Nitrofurantoin**
– anal. of – in urine by HPLC **328,** 631
– detmn. of – and phenazopyridine in pharmaceutical products by polarography **32**
93
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **328,** 6
**Nitrofurazone**
– detmn. of – and furazolidone in pharmaceutical products and urine by polarography **330,** 186
– detmn. of – in pharmaceutical products by polarography **325,** 515
**Nitrogen**
– anal. of – in meat, nitrogen factors for pork **327,** 425
– as carrier gas in chromatography, gas/mass spectrometry **326,** 68
– automatic detmn. of carbon, hydrogen and – **321,** 90
– automatic potentiometric microdetmn. of bas
– in organic compounds **321,** 696
– comparison of Kjeldahl and combustion methods for – isotope ratios in organic matte
**321,** 286
– detmn. of amino nitrogen, – in foods by spectrophotometry **321,** 714
– detmn. of ammoniacal and total – in fertilizer
by ion-selective electrodes **322,** 85
– detmn. of ammoniacal and urea – in fertilizer
by LC **322,** 85
– detmn. of  and carbon in silicon by photon activation **324,** 184
– detmn. of – and carbon monoxide, implanted
in surface layers of tool steel, by AES **329,** 20
– detmn. of – and protein in meat and meat products, chemical and instrumental methods
**329,** 515
– detmn. of boron, carbon, – and oxygen in metals and semiconductors by charged partic
activation anal. **329,** 814
– detmn. of – by activation analysis, corrections
for carbon and oxygen **326,** 580
– detmn. of – by Kjeldahl method, solid boric acid as ammonia adsorbent **327,** 596
– detmn. of carbon and – in soils with automati
analyzers **322,** 624
– detmn. of carbon, hydrogen and – in organic compounds with automatic analyzer **330,** 257
– detmn. of carbon, hydrogen and  in sublimable or volatile samples by DTA **321,** 3
– detmn. of carbon, hydrogen, – and oxygen by
spectrometry, atomic emission, with red and near-infrared photodiode array **323,** 630
– detmn. of halides, –, phosphorus and sulfur in
coals by ion chromatography **330,** 175
– detmn. of hydrogen and – in silicon, as $^2H$ an
$^{15}N$ **330,** 87
– detmn. of hydrogen, carbon, – and oxygen in bulk organic materials by neutron attenuatio
measurements **323,** 390
– detmn. of hydrogen, oxygen and – in helium b
GC at subambient pressure **322,** 626
– detmn. of – in cheese, Kjeldahl method with copper catalyst **325,** 584
– detmn. of – in cheese using $CuSO_4$ by Kjeldah
method, interlaboratory study **329,** 85
– detmn. of – in diamines and dihydrazines by coulometric titration **321,** 90
– detmn. of – in fertilizers with Parnas-Wagner distillation apparatus **325,** 579
– detmn. of – in infant formulas, comparison of Kjeldahl and automated Dumas methods **329,**
513

**itrogen**
detmn. of – in metals and alloys by biamperometric titration **325,** 422
detmn. of – in metals and semiconductors by NAA **325,** 501
detmn. of – in nicotinic acid, improved Kjeldahl method **330,** 257
detmn. of – in niobium, titanium and alloys by biamperometric titration **325,** 422
detmn. of – in oil shale retort water and nitrogenorgano compounds **323,** 643
detmn. of – in organic compounds, semiautomatic **321,** 394
detmn. of – in organic materials by emission spectrometry **326,** 172
detmn. of – in plant materials by NAA **325,** 576
detmn. of – in seed grains by NAA **329,** 830
detmn. of – in sewage sludges, sewage effluents, new catalysts for Kjeldahl method **324,** 189
detmn. of – in steel released into an argon gas stream by emission spectrometry **328,** 165
detmn. of – in uranium dioxide by Kjeldahl spectrophotometry **329,** 627
detmn. of – in water by chemiluminescence, comparison of catalysts **330,** 264
detmn. of – in water by continuous flow method/alkaline persulfate digestion **325,** 429
detmn. of low levels of carbon, hydrogen and – by elemental analyzer, improved conditions **323,** 512
detmn. of microamount of water in – by photoacoustic spectrometry **323,** 310
detmn. of molecular – by electron-impact induced fluorescence **330,** 264
detmn. of oxygen, - and carbon dioxide in beverage headspace by GC **323,** 87
detmn. of –, oxygen, argon and carbon monoxide in space atmosphere by GC on porous polymers **321,** 513
detmn. of oxygen-containing impurities in – and argon by spectrometry, metastable transfer emission **326,** 278
detmn. of –, phosphorus and potassium in foods and fertilizers by NAA **330,** 268
detmn. of –, phosphorus and potassium in water-soluble fertilizers by ICP-AES **329,** 830
detmn. of total – and phosphorus in waste water and sludge by peroxodisulfate digestion method **323,** 310
detmn. of total – in natural water by photooxidation, interferences **321,** 98
detmn. of total – in organic substances through oxidation by persulfate **321,** 286
detmn. of total – in petroleum products and inorganic materials by GC, automated micro-Dumas nitrogen analyzer **329,** 512
detmn. of total – in water, photochem. reduction of nitrate to nitrite **327,** 414
detmn. of total volatile – in fish and meat by distillation **321,** 213
detmn. of – traces in petroleum fractions by catalytic hydrogenation **326,** 470
- detmn. of water traces in purified – by low temperature adsorption/GC method **329,** 75
- evaluation of conformity of reference materials by round robin tests for detmn. of – in steel **327,** 465
- isotope ratio analysis of small samples, sample prep. and calibration **323,** 510
- local detmn. of – and carbon in vegetables with laser conversion into gaseous state, spectral-isotopic methods **325,** 335
- sepn. of organic pollutants containing tertiary – on stannic molybdosilicate papers **330,** 272
- sepn. of –, oxygen, argon and carbon monoxide by GC, on new porous polymer packing **327,** 418
- sepn. of oxygen from argon and by GC on metal chelate polymer stationary phase **323,** 310

**Nitrogen-14**
– detmn. of – and nitrogen-15 in plant materials by FTIR spectrometry **330,** 563

**Nitrogen-15**
– anal. of – in phytoplankton by spectrophotometry **322,** 538
– detmn. of ammonia-$^{15}$N, – in blood plasma by GC/MS **327,** 635
– detmn. of – in biological materials by emission spectrometry **327,** 635
– detmn. of – in marine plants by AAS and OES **326,** 184
– detmn. of – in nitrate and nitrite, plant materials by thermospray LC/MS **327,** 620
detmn. of low isotopic – abundances by emission spectrometry **323,** 298
– detmn. of nitrogen-14 and – in plant materials by FTIR spectrometry **330,** 563

**Nitrogen, ammonia**
detmn. of ammonia in biological materials as – in a nitrogen analyzer **322,** 247
· detmn. of ammonia, – in water by spectrophotometry with salicylic acid and hypochlorite **329,** 825
detmn. of – in water by FIA, gas-diffusion method **329,** 636

**Nitrogenase**
– detmn. of – by assays for creatine, ammonia, hydrazine, phosphate and dithionite, FIA **323,** 660

**Nitrogen atoms**
– detmn. of – in flowing gases, NO titration technique **327,** 418

**Nitrogen bases**
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC **323,** 412
– extr. of silver from aqueous solutions with sterically hindered – **323,** 846
– sepn. of – and phenol compounds in coal liquefaction products by GC/UV spectrometry **326,** 469

**Nitrogen compounds**
– detmn. of – in hydrotreated shale oils by HPLC and GC/MS **321,** 400
– detmn. of – in water, cross check tests **321,** 98
– LC behavior of – **325,** 498
– sepn. of amines, aromatic and – in HPLC on 3-(p-acetylphenoxy)propylsilane bonded phase **325,** 501

**Nitrogen compounds, aromatic**
– sepn. of – by HPLC **326,** 174
– study of – by HPLC, aminopropyl bonded phase **330,** 257

**Nitrogen compounds, basic**
– detmn. of amines, prim. aromatic and – in coal liquefaction products by GC/MS **326,** 272

**Nitrogen compounds, organic**
– detmn. of – in non-aquous medium, chlorobenzene and chlorobenzene/acetic anhydride mixture by potentiometry **328,** 663

**Nitrogen-containing ligands**
– protonation constants of some – **321,** 504

**Nitrogen dioxide**
– detmn. of – and sulfur dioxide in air by ion chromatography **329,** 74
– detmn. of – in air by ion chromatography **327,** 416
– detmn. of – in air, new absorbing solution **321,** 296
– detmn. of – in air with acridine orange by fluorimetry **329,** 74
– detmn. of – (sub-ppb levels) in air, comparison of methods **330,** 581
– gas sensor, surface acoustic wave (SAW), for – **330,** 123
– high resolution spectral atlas of – 559 597 nm **325,** 564
– KI annular denuder for – collection **321,** 96
– solid-sorbent method for ambient – monitoring in air **321,** 209

**Nitrogen heterocyclic compounds**
– sepn. of – and hydroxyl aromatics in coal liquids by HPLC **329,** 511
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and – in coal liquids by HPLC **322,** 621

**Nitrogen isotopes**
– detmn. of – by spectrometry, molecular emission **327,** 418
– detmn. of – ratio in plant materials and soils by nitrogen analyzer and coupled MS **323,** 522

**Nitrogenorgano compounds**
– detmn. of nitrogen in oil shale retort water and – **323,** 643

**Nitrogen oxide**
– detmn. of – in air by GC, detection with FID after reaction of $NO_2$ with n-butylamine **322,** 533
– detmn. of – with gas sensor, applications **322,** 73

**Nitrogen oxide compounds**
– detmn. of – in air by chemiluminescence **326,** 475

**Nitrogen oxides**
– detmn. of sulfur dioxide, - and carbon dioxide in plant emissions by ion chromatography **323,** 310

**Nitrogen species, inorganic**
– detmn. of – in soils, extr. with KCl **328,** 526

**Nitrogen-sulfur compounds**
– detmn. of – by ion chromatography **326,** 77

**Nitrogen tetraoxide**
– anal. of – by GC **321,** 297

**Nitroglycerin**
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **321,** 421
– detmn. of – in blood plasma by GLC using ECD **325,** 244
– detmn. of – in commercial products by HPLC **322,** 238
– detmn. of the two dinitrate metabolites of – in blood plasma by GC with ECD **327,** 653
– TLC of isosorbide dinitrate, – and their degradation products **327,** 429

**Nitrohydroxyacylphenones**
– sepn. of – by TLC and HPLC **321,** 207

**2-Nitroimidazole benznidazole**
– detmn. of – in biological materials by HPLC **325,** 595

**Nitroimidazoles**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **325,** 337

**Nitrolotriacetic acid**
– degradation of – by oxidation with lead dioxide suspension **325,** 574

**(Nitromethylsulfonylazo)phenylphosphate**
– detmn. of phosphatase with – by ELISA/colorimetry **329,** 645

**Nitromide**
– detection of sulfaquinoxaline, sulfadimethoxine, zoalene and – in chicken tissue, liver, screening test **322,** 542

**Nitromusks**
– sepn. of – by capillary GC **326,** 394

**Nitron**
– detmn. of perchlorate and iodide in waste water with – by potentiometric titration **328,** 293

**Nitronaphthalenes**
– detmn. of – by GC/MS **327,** 415

**Nitroorganics**
– detmn. of –, explosives in munitions waste water by reversed-phase HPLC **326,** 183

**Nitrophenacyl esters, p-**
– sepn. of corticosteroids and – by HPLC, chemiluminescence with lucigenin **325,** 435

**Nitrophenol**
– sepn. of – isomers by capillary isotachophoresis **328,** 161

**2-Nitrophenol**
– detmn. of – and 2-aminophenol by differential extr. spectrophotometry **321,** 698

**Nitrophenols**
detmn. of – and bromophenols by potentiometry with iodate and periodate **329,** 621
**4-(p-Nitrophenylazo)-2-amino-3-pyridinol**
– detmn. of copper(II) traces with – by extr. -spectrophotometry **323,** 387
– detmn. of silver with – by flotation and spectrophotometry **327,** 603
**Nitro-phenyldiazonium chloride**
– detmn. of phenylbutazone with p-–, study of the colored compound **329,** 89
**4-Nitro-o-phenylene diamine**
– detmn. of heavy metals in biological materials by NAA, extr. with – and diethyldithiocarbamate **329,** 641
**Nitrophenylglyoxal**
– detmn. of creatinine phosphokinase with p-– by colorimetry **329,** 645
**Nitrophenylhydrazones**
– elution characteristics of phenylhydrazones, mono- and di-– of aliphatic carbonyl compounds in HPLC **325,** 500
**Nitrophosphonazo-I**
– detmn. of magnesium with - by spectrophotometry **326,** 777
**5-Nitropiazselenol**
– electrochemical reduction of piazselenol and - **328,** 150
**Nitroprusside**
– detmn. of – by flow injection anal. with amperometric detection **322,** 634
– detmn. of silver with sodium – by thermometric titration, in presence of nonferrous metals and iron **323,** 508
**1-Nitropyrene**
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, diesel exhaust by multicolumn HPLC **322,** 629
– detmn. of – in diesel exhaust particulate extract by TLC **321,** 513
**Nitropyrenes**
– anal. of nitrofluoranthenes and – by capillary GC/MS **325,** 586
– detmn. of – in air and environmental materials by GC and negative ion atmospheric pressure ionization mass spectrometry **321,** 513
**Nitro radical anion**
– implications of alkyl – decay rates **329,** 619
**Nitrosamines**
– anal. of N-– by GC/Hall detector HPLC/UV detection **330,** 260
– anal. of piperazine drugs for N-– by GC/TEA **330,** 570
anal. of volatile – in bottle nipples by HPLC/TEA **323,** 204
– detector, electrochemical, swept-potential in HPLC of **325,** 218
– detmn. of – and alkylnitrites by chemical ionization MS **323,** 217
– detmn. of cancerogenic – in foods by fluorimetry **326,** 93
– detmn. of - in beer by LC with post-column photolysis and electrochem. detection **330,** 551
– detmn. of – in cured meat products by fluorimetry **330,** 182
– detmn. of – in foods by GC, artefact formation during isolation **329,** 836
– detmn. of – in malt and beer by HPLC with photoconductivity detector **321,** 630
detmn. of in rubber nipples by GC, artifactual formation during the analysis **326,** 94
detmn. of in rubber pacifiers by GC/TEA **326,** 93
– detmn. of – in tobacco by GC/thermal energy analyzer **322,** 542
– detmn. of - in tolazamide by voltammetry **328,** 265
**Nitrosamines**
detmn. of N-– in babybottle rubber nipples by GC-TEA **329,** 518
– detmn. of N-– in rubber nipples by GLC using thermal energy analyzer **327,** 627
detmn. of N-– in tobacco smoke by GC/MS **325,** 584
detmn. of nonvolatile – in cosmetics by GLC **328,** 194
detmn. of volatile amines and N-– in foods by TLC **329,** 836
detmn. of. volatile – by capillary GC with thermal energy analyzer **326,** 189
detmn. of volatile – in baby rubber nipples by GC, extr. methods **329,** 87
detmn. of volatile – in drugs by GC/TEA **329,** 91
detmn. of volatile – in meat by GC after simult. distillation-extr. **325,** 583
detmn. of volatile – in rubber teats by HPLC **323,** 400
detmn. of volatile N-– in fried bacon by GC-TEA **328,** 188
fluorescence detection of – in HPLC after post-column reaction **327,** 599
**Nitrosamines, acyclic**
sepn. of - by HPLC **327,** 394
**Nitrosamines, cyclic**
– sepn. of – by HPLC **326,** 478
**Nitrosamines, volatile**
– detmn. of N-– by GC-TEA, purge- and trap method **329,** 79
**Nitroso compounds**
anal. of nitro compounds and – by laser ionization GC/MS **327,** 599
detector, photolytic chemiluminescence for GC anal. of N-– **325,** 430
detmn. of – by fluorimetry after reduction **327,** 597
– new involatile N-– in smoked bacon **325,** 227
**Nitrosodiethanolamine**
– detmn. of – in 2,4-D by LC and GC **325,** 338
– detmn. of N-– in dinoseb by LC/TEA and GC/MS **330,** 272
**Nitrosodimethylamine, N-**
– detmn. of – and nitrosopyrrolidine, N- in foods as nitramines by GC **321,** 630
– detmn. of – in 2,4-D amine formulations by GC-TEA **329,** 521
**Nitrosodimethylaniline**
– detmn. of p-– and indirect NADH by differential pulse polarography **323,** 320
**Nitrosodiphenylamine**
– detmn. of palladium(II) with p-–, non-extraction method **326,** 379
**Nitrosohexamethyleneimine**
– detmn. of N-– in tolazamide by HPLC **328,** 305
**1-Nitroso-2-naphthol**
– study of cobalt complexes with – by polarography in tartrate solution **322,** 470
**Nitrosonaphtholsulfonic acids**
detmn. of metals with – by spectrophotometry **330,** 543
**2-Nitroso-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino)phenol**
– detmn. of cobalt traces in nickel salts with – by spectrophotometry **322,** 235
**Nitrosopyrrolidine, N-**
– detmn. of nitrosodimethylamine, N- and in foods as nitramines by GC **321,** 630
**Nitroso-R-salt**
- extr. chromatography of palladium and platinum complexes with – **325,** 320
study of platinum complexes and palladium complexes with – by extraction chromatography **330,** 549
**Nitrothiazolylazo reagents**
– spectrophotometric study of reaction between – and palladium **323,** 302
**2-Nitro-5-thiosulfobenzoic acid**
– detmn. of disulfide bonds with – by spectrophotometry, interferences **322,** 640
**Nitrotoluenes**
– detmn. of – by chromatography, liquid with photolytically assisted thermal energy analys **329,** 805
– sepn. of –, toluenes by reversed-phase HPLC mononitration products **326,** 174
**Nitrous oxide**
– detmn. of – and nitric acid in air, sublimatio sources for prep. of test mixtures **326,** 475
– detmn. of halothane, – and oxygen in anesthetic gas mixtures by GC **328,** 191
– detmn. of halothane, enflurane and – by GC **330,** 567
detmn. of – in soils by GC with conductivity detector and ECD **326,** 89
**Nitroxaminazo**
detmn. of palladium by spectrophotometry after sorption on – modified anion exchanger **322,** 77
**Nitroxazepine**
– detmn. of – hydrochloride in tablets by polarography **322,** 634
**Nitroxides**
– GC/MS of single and double spin adducts of phenyl-t-butyl nitron, – and the hydroxylamines of corresponding structure **325,** 219
**Nitroxyl radicals**
– detmn. of stable - by ion-pair reversed-phase HPLC **328,** 161
**Nivalenol**
– detmn. of – and deoxynivalenol in cereals by GC-ECD **327,** 627
– detmn. of – and deoxynivalenol in cereals by LC **329,** 87
– detmn. of deoxynivalenol and - in cereals by GC **325,** 581
– detmn. of deoxynivalenol and - in cereals by GC/MS **321,** 717
**NMR imaging**
– , spectrometry, NMR in vivo, biochemical analysis, medical diagnosis **324,** 767
**Noble metals**
– anal. of – in gold processing solutions by HP **325,** 647
– anal. of –, tetrahydroborate as reagent **322,** 7
– detmn. of – by AAS, fire-assay preconc. **326,** 378
– detmn. of – by AAS, preconc. on organic sorbents **328,** 516
– detmn. of – by electrothermal AAS after extr. **323,** 508
– detmn. of – by X-ray fluorescence analysis, review **330,** 175
– detmn. of – in geological materials by radiochem. NAA **330,** 664
– detmn. of – in nickel electrolytes by spectrometry **321,** 291
– detmn. of ruthenium in the presence of – by catalytic kinetic method **329,** 618
– multielement analysis of – of high purity, revi **323,** 77
– new chelating sorbents for – **325,** 320
new selective pyrazole-containing sorbents fo chromatography of – **326,** 580
– polyurethane foam as selective sorbent for – **326,** 378
– sorption of – and base metals on dithizone resins **323,** 386
**Noble metals compounds**
– detmn. of chlorine in – by potentiometry **325,** 424
**Noise**
– optimal peak area detmn. in the presence of – **324,** 174
**Nomifensine**
– assay of – metabolites in blood plasma by HPLC with UV detection **324,** 194

**omifensine**
detmn. of – in blood plasma and tissues by GC/MS **323,** 670
**omifensine maleate**
detmn. of by spectrophotometry and fluorimetry **328,** 303
**onelectroactive species**
detection of – in flowing streams by dual electrode membrane cell **330,** 169
**onelectrolytes**
detmn. of –, organic compounds in water by conductivity measurement **329,** 620
**2-nonenal**
anal. of in beer by HPLC **328,** 531
**onferrous metallurgy**
detmn. of tungsten in products of by voltammetry **323,** 79
**onferrous metals**
detmn. of tin in ferrous metals and – and alloys by sorption-photometry **323,** 78
modern methods for detmn. of non-metals in , book **322,** 57
**on-metals**
detmn. of , fluoride, chloride by spectrometry, MONES non-thermal (FANES) atomizer **330,** 80
detmn. of – in metals, nonferrous, modern methods, book **325,** 630
directly coupled microwave-induced plasma atomic emission detectors for - in chromatography, liquid **329,** 605
modern methods for detmn. of – in non-ferrous metals, book **322,** 57
spectrometry, anal. of - introduced from a graphite furnace into a MIP **326,** 567
**onylphenol**
detmn. of alkylbenzenesulfonates, alkylphenol polyethoxylates and – by HPLC **328,** 612
detmn. of alkylbenzenesulfonates, alkylphenol polyethoxylates, –, surfactants in waste water by HPLC **329,** 637
detmn. of – isomers in soils by GC-MSD **328,** 644
**Noradrenaline**
detmn. of – and adrenaline in urine by HPLC solid-phase reactors **325,** 437
detmn. of chlorpromazine, –, vitamin $K_3$, mitomycin C in pharmaceutical products by differential pulse voltammetry **328,** 303
detmn. of methyldopa and – in pharmaceutical products with p-dimethylamino-cinnamaldehyde by colorimetry **322,** 635
**1-Nor-9-carboxy-$\Delta^9$tetrahydrocannabinol**
detmn. of – in urine by GC/MS as marijuana test **329,** 104
**Norcodeine**
detmn. of codeine, and morphine in urine by HPLC **321,** 317
**Nordextropropoxyphene**
detmn. of dextropropoxyphene and - in blood serum by HPLC **325,** 349
**Nordihydroguaiaretic acid**
– detmn. of in biological materials by HPLC **326,** 493
– detmn. of – in plants by GC **321,** 212
**Nordoxepin**
– detmn. of doxepin and – in blood serum by HPLC **330,** 283
– detmn. of doxepin and – in urine by HPLC **325,** 444
**Norepinephrine**
– assay of , epinephrine, dopamine, vanillyl-mandelic acid and homovanillic acid by HPLC **323,** 319
– detmn. of 3-hydroxy-4-methoxy-phenylethylene-glycol, – metabolites in brain by LC **330,** 275
– detmn. of and α-methylnorepinephrine in brain by HPLC **328,** 204
– detmn. of ephedrine, epinephrine and – by new liquid membrane electrodes **326,** 191
**Norepinephrine**
– detmn. of epinephrine and – in blood plasma by extr. and HPLC **327,** 760
– detmn. of methyldopa and – by spectrophotometry after reaction with aromatic aldehydes **325,** 517
sepn. of – and DOPA enantiomers, dopamine by HPLC, derivatization with o-phthaldehyde-N-acetyl-L-cysteine **329,** 839
**Norfloxacin**
– detmn. of ciprofloxacin and - in blood serum and urine by HPLC **330,** 197
– detmn. of in biological materials by HPLC/fluorimetry **330,** 197
**Norgallopamil**
– detmn. of gallopamil and - in blood plasma by HPLC/fluorimetry **328,** 452
**Norgestrel**
– sepn. of optical isomers of D,L-– on cyclodextrines by HPLC **326,** 271
**Normetanephrine**
– detmn. of 3-methoxytyramine, – and metanephrine in cerebrospinal fluid by GC/MS **325,** 245
– detmn. of –, metanephrine and 3-methoxy-tyramine in urine by HPLC with electrochem. detection **322,** 249
– detmn. of vanillylmandelic acid and – in urine by HPLC, ethoxy-homologs as standards **326,** 290
**Normorphine**
– detmn. of morphine, morphine-6-glucuronide and – in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detection **326,** 200
**Norspermine**
– detmn. of polyamines and ident. of sym-homospermidine and sym-– in mosses and ferns by GC/MS **321,** 520
**11-Nor-$\Delta^9$-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid**
– detection of – in urine by GC after LC extr. **329,** 105
– detmn. of – in urine by HPLC with electrochem. detection **327,** 657
– detmn. of – in urine by HPLC with electrochem. detection **329,** 106
**Nortriptyline**
– detmn. of amitriptylinoxide, amitriptyline and in blood plasma by HPLC **327,** 441
– electrochem. detection of amitriptyline, –, imipramine, carbamazepine, tricyclic drugs at polymer electrodes **325,** 434
**Norverapamil**
detmn. of verapamil and in blood plasma by HPLC **329,** 647
**Noscapine hydrogen embonate**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 841
**Noxious substances**
– detmn. of – and toxic compounds in air, handbook **323,** 378
**NSC-251635**
– detmn. of antimitotic drugs, – in blood plasma by HPLC **322,** 650
**NTA**
– detmn. of copper with EDTA and – by derivative spectrophotometry **326,** 461
**Nuclear corrosion products**
detmn. of iron-55 in – by spectrophotometry and scintillation counting **325,** 425
**Nuclear Fast Red**
– detmn. of beryllium in rocks, alloys and steel with – by fluorimetry **329,** 624
**Nuclear fuel reprocessing plants**
anal. of extraction solvents in – by GC **323,** 397
**Nuclear fuel reprocessing solutions**
– detmn. of dibutyl phosphate and tributyl phosphate in – by HPLC **323,** 397
**Nuclear fuels**
– detmn. of lanthanum in by thermal ionization MS **326,** 176
**Nuclear fuels**
– detmn. of technetium in – with variamine blue by kinetic spectrophotometry **325,** 425
**Nuclear fuel solutions**
– detmn. of uranium in – by HPLC **329,** 816
**Nuclear fusion**
– problems of analytical methods during study of controlled thermal –, e.g. tritium **322,** 130
**Nuclear materials**
– anion exchange resin for cleanup of a coolant used to machine **328,** 169
– detmn. of uranium in – by coulometry **322,** 532
**Nuclear-physical methods**
– for analysis, synthetic RSMS for metrological control **328,** 504
**Nuclear reactors**
– investigation of irradiated zircaloy cladding material in **329,** 627
**Nuclear waste**
– detmn. of uranium and recovery of plutonium in – **323,** 397
– sepn. of actinides from by ion-exchange **321,** 705
– sepn. of americium from - by coprecipitation with phosphates **323,** 517
– sepn. of nitric acid, technetium and palladium from with bidentate carbamoylphosphonates by extr. **325,** 425
– sepn. of plutonium from - by extr. with HDEHP **323,** 517
– sepn. of strontium-90 from – by fixation on polyantimonic acid **330,** 87
– sepn. of strontium from – by extr.- with crown ethers **323,** 397
**Nucleases**
– assay of – and ribonuclease in potato tuber by LC **327,** 624
**Nucleic acid bases**
– detmn. of – in marine samples by HPLC **326,** 388
**Nucleic acid constituents**
– sepn. of – by chromatography, micellar electro-kinetic capillary **330,** 677
**Nucleic acids**
anal. of - tRNA by LC, effect of zinc **328,** 199
– application of markers, non-radioactive for in-situ hybridization of – **330,** 306
– chromatography, adsorption, template chromatography of – and proteins, book **323,** 377
– cyclic voltammetry of –, detmn. of submicrogram deoxyribonucleic acids **327,** 658
detection of $^{32}$P-labeled – by autoradiography, intensity by mineral oils **329,** 533
– detection of –, non-radioactive, DNA-labeling based on digoxigenin, antidigoxigenin ELISA **330,** 305
detection of proteins or –, new silver staining **326,** 486
– detmn. of – by HPLC with electrochem. detection **325,** 528
– detmn. of with ethidium bromide by continuous flow fluorimetry **326,** 399
– HPLC in - research, methods and applications, book **323,** 180
– molecular dynamics of proteins and **327,** 69
– sepn. of – constituents by microbore HPLC methods **330,** 194
– sepn. of photoproducts of by HPLC **321,** 424
– sepn. of plasmid from – by high-performance gel filtration **328,** 313
– silver staining of on nitrocellulose **329,** 99
– spectrometry, IR of biological materials, proteins, lipids, carbohydrates, , relevant studies **324,** 655
– staining of - in polyacrylamide gels after complexing with nitroso compounds **324,** 99

**Nucleic bases**
- sepn. of –, nucleosides and nucleoside phosphates by chromatography, HPLC **324,** 316

**Nucleobases**
- anal. of nucleosides and – with micellar LC **327,** 649
- detmn. of nucleosides and – in urine by HPLC **325,** 441
- sepn. of – by HPLC on amino cyano columns **321,** 423
- sepn. of methylated – of DNA by HPLC **323,** 103
- sepn. of –, nucleosides and nucleotides on microbore columns by anion-exchange LC **322,** 96

**Nucleoside phosphates**
- detmn. of tricyclic nucleosides and tricyclic – in biological materials by reversed-phase HPLC/UV detection **322,** 646
- sepn. of nucleic bases, nucleosides and – by chromatography, HPLC **324,** 316

**Nucleoside 3′-phosphoramidites**
- anal. of – by FAB-MS **326,** 298

**Nucleosides**
- anal. of – and nucleobases with micellar LC **327,** 649
- anal. of – and nucleotides, pyrrolizidine alkaloid metabolites by MS **327,** 658
- detmn. of – and nucleobases in urine by HPLC **325,** 441
- detmn. of – by HPLC **327,** 649
- detmn. of – in enzymatic digestions of DNA by HPLC **321,** 318
- detmn. of nucleotides, – and bases of the myocardial adenine pool by RP-HPLC **322,** 96
- detmn. of tricyclic – and tricyclic nucleoside phosphates in biological materials by reversed-phase HPLC/UV detection **322,** 646
- sepn. of – and nucleotides by ion-pair reversed-phase HPLC **323,** 320
- sepn. of bases, – and nucleotides by HP capillary electrophoresis, SDS micelles **328,** 628
- sepn. of nucleic bases, – and nucleoside phosphates by chromatography, HPLC **324,** 316
- sepn. of nucleobases, – and nucleotides on microbore columns by anion-exchange LC **322,** 96
- sepn. of nucleotides and – by chromatography, liquid, on polyvinyl alcohol **325,** 239
- sepn. of nucleotides and – by HPLC with column switching **326,** 398
- sepn. of nucleotides and – by HPLC with volatile buffers **322,** 646
- sepn. of nucleotides and – by ion-pair reversed-phase HPLC with radial compression **327,** 437
- sepn. of nucleotides, – and purine bases in tissues by HPLC **322,** 252
- sepn. of purine bases, – and nucleotides by reversed-phase and anion-exchange HPLC **326,** 201

**Nucleoside triphosphates**
- anal. of pyridine nucleotides and – by FD-MS and FAB-MS **321,** 531

**3′-Nucleotidase**
- detmn. of – in potato tuber by HPLC **329,** 82

**5′-Nucleotidase**
- assay of – by anion-exchange chromatography **330,** 280

**Nucleotide phosphodiesterase**
- assay for cyclic – hydrolysis of GMP, cyclic by fluorimetry **328,** 314
- detmn. of cyclic –, 2′-O-anthraniloyl-AMP as substrate **325,** 242
- detmn. of cyclic – by HPLC/radiochem. detection **330,** 279

**Nucleotides**
- anal. of nucleosides and –, pyrrolizidine alkaloid metabolites by MS **327,** 658

**Nucleotides**
- detmn. of – by flow injection anal./HPLC **325,** 240
- detmn. of cyclic – in T-lymphocytes by HPLC **324,** 317
- detmn. of – in blood cells by HPLC **323,** 207
- detmn. of – in plant extracts by HPLC **322,** 96
- detmn. of – in plant materials by HPLC **323,** 522
- detmn. of –, nucleosides and bases of the myocardial adenine pool by RP-HPLC **322,** 96
- detmn. of pyridine nucleotides, – in erythrocytes by spectrophotometry **329,** 644
- detmn. of ribonucleoside-5′-monophosphates, – in potatoes by LC **326,** 186
- ident. of isotopically labeled by FAB tandem MS **328,** 628
- sepn. of – and nucleosides by chromatography, liquid, on polyvinyl alcohol **325,** 239
- sepn. of – and nucleosides by HPLC with column switching **326,** 398
- sepn. of – and nucleosides by HPLC with volatile buffers **322,** 646
- sepn. of – and nucleosides by ion-pair reversed-phase HPLC with radial compression **327,** 437
- sepn. of – and nucleotide sugars in seed extracts by HPLC **322,** 96
- sepn. of – and proteins by ultracentrifugation in cesium trifluoroacetate gradients **324,** 99
- sepn. of bases, nucleosides and – by HP capillary electrophoresis, SDS micelles **328,** 628
- sepn. of biotin-labelled – by HPLC **323,** 207
- sepn. of – by HPLC on silica-supported anion exchanger **328,** 313
- sepn. of – by HPLC, review **321,** 528
- sepn. of – by reversed-phase ion-pair HPLC **326,** 398
- sepn. of – by RP-HPLC, advantages and limitations **325,** 466
- sepn. of – in bacillus brevis by HPLC **328,** 199
- sepn. of – in molluscan muscles by ion-pair HPLC **326,** 201
- sepn. of –, involved in adenosine-5′-phosphosulfate degradation by TLC **325,** 530
- sepn. of nucleobases, nucleosides and on microbore columns by anion-exchange LC **322,** 96
- sepn. of nucleosides and – by ion-pair reversed-phase HPLC **323,** 320
- sepn. of –, nucleosides and purine bases in tissues by HPLC **322,** 252
- sepn. of –, oligonucleotides as diesters by reversed-phase LC **325,** 530
- sepn. of purine bases, nucleosides and – by reversed-phase and anion-exchange HPLC **326,** 201
- sepn. of purines, pyrimidines, – in tissues by radial compression HPLC **321,** 423
- sepn. of RNA-derived by reversed-phase HPLC **327,** 650

**Nucleotides, cyclic**
- detmn. of isomeric – in lymphocytes of thymus by HPLC **327,** 555

**Nucleotide sugars**
- resolution of – from plant materials by lectin affinity HPLC **325,** 441
- sepn. of nucleotides and – in seed extracts by HPLC **322,** 96

**Nuclides**
- detmn. of – of disk samples by liquid scintillation tracing techniques **328,** 440
- sepn. of in nuclear power plants by automated ion-exchange on zirconium phosphate **330,** 87

**Nutrients**
- anal. of macro– in foods, Eurofoods trial on between-laboratory variation **326,** 690
- detmn. of inorganic elements and organic – in mixed diet foods reference materials **326,** 702

**Nutrients**
- experiences with the extr. of various – by elec ultrafiltration **330,** 564
- reference materials for quality improving of data on – composition in foods **326,** 660
- search of standard reference materials for organic – **326,** 696
- transfer of trace elements and – from sewage sludges amended soils to crops **326,** 634
- use of laboratory prepared reference material for traces of – in food analysis **326,** 665

**Nutrient solutions**
- detmn. of phosphate species in – and phosphorus in plant materials **325,** 336

**Nutritional elements**
certification of toxic elements, – in meat, BC programme **326,** 679

**Nutrition research**
- standard reference materials for – **326,** 618

**Nutrition science**
- chromatography and mass spectrometry in – and food safety, book **321,** 77

**Nutrition tables**
- foods composition and – **328,** 129

**Nylidrin**
- detmn. of – hydrochloride, isoxsuprine hydrochloride and salbutamol sulfate in pharmaceutical products by spectrophotomet **321,** 523

**Nylon filters**
- artefacts in detmn. of salicyclic acid by chromatography, HPLC from soaps, – **330,** 6

**Nylons**
- time-of-flight SIMS of – **323,** 646

**O**

**Oak wood**
- detmn. of whiskylactone in – by GC/MS **329,** 833

**Occupational medicine**
- quality control in toxicological analysis of biological materials in the field of –, experiences from round-robins **326,** 643

**Oceanic nodules**
- detmn. of elements in – by INAA **327,** 609

**Ochratoxin A**
- detection of –, citrinin, penicillic acid, sterigmatocystin and zearalenone in grains by TLC **321,** 718
- detmn. of aflatoxin $B_1$, citrinin, –, metabolites of mycotoxins in urine by HPLC **326,** 493
- detmn. of citrinin and – in wheat and barley b HPLC **326,** 91
- detmn. of – in barley by LC/MS **328,** 530
- detmn. of – in coffee by LC **328,** 188
- detmn. of – in feeds and cereals by LC **328,** 18
- detmn. of – in foods by TLC, screening by LC **325,** 228
- detmn. of – in kidneys by HPLC and TLC **32** 654

**Octachlor epoxide**
- detmn. of heptachlor epoxide and – in milk by GC/MS **329,** 518

**Octadecatrienoic acids**
- anal. of conjugated – in seed oils by GLC and $^{13}$C NMR spectrometry **329,** 834

**Octadecyl-bonded columns**
- chromatography, liquid, classification of – **32** 63

**Octadecylsilane**
- stationary phases for sepn. of dansylamides by HPLC **323,** 633

**Octahydrotetranitrotetrazocine**
- extraction of trinitrotoluene, trinitrobenzene, hexahydrotrinitrotriazine and – from soils **328** 526

**Octamethylcyclotetrasiloxane**
- chromatography, gas, deactivation of fused silica capillaries with – **328,** 138

**ctane number**
detmn. of – in gasoline by automatic GC **329,** 511
**ctanoic acid**
detmn. of acetyltryptophan and – in albumin solutions by HPLC **325,** 235
detmn. of – with 4-bromomethyl-7-methoxycoumarin by HPLC **330,** 658
**ctaphenyl cyclotetrasiloxane**
detmn. of silicon in – with ashing by gravimetry **329,** 632
**ctopamines**
detmn. of – and synephrines in urine by capillary GC/NCI-MS **321,** 104
**ctyl**
detmn. of – in Sepharose CL-4B by NMR, GLC and elemental anal. **323,** 645
**ctylmethylpolysiloxane**
n-– as stationary phases in chromatography, gas and chromatography, supercritical fluid **321,** 608
**ctyl nitrate**
detmn. of – in DERV fuels by GC **330,** 556
**Octyloxymethyl-8-quinolinol**
detmn. of molybdenum(VI) traces with – by spectrophotometry **327,** 594
**ctylphenyl-N,N-diisobutylcarbamoylmethyl-osphine oxide**
detmn. of tributylphosphate and – in organic solvents by GC **328,** 610
**ctylphenyl hydrogen phosphate**
n-– as an extractant for some lanthanides **329,** 616
**dorants**
, sources, diffusion, effects, book **327,** 733
**dorous compounds**
study of – produced by putrefaction of foods, head-space GC **321,** 518
**dorous substances**
detmn. of – in orange extract by GC **326,** 283
ident. of – in water by chromatographic sniffing **323,** 312
**dor-sensing system**
automated – for perfumes based on plural semiconductor gas sensor and computerized pattern recognition **329,** 841
**ff-flavor compounds**
control of – in aluminum can production **328,** 301
**floxacin**
detmn. of – in biological fluids by HPLC **324,** 354
detmn. of – in biological fluids by HPLC **327,** 450
detmn. of – in body fluids by HPLC **324,** 355
**il distillation residues**
charact. of heavy – by inverse GC **329,** 818
**il emulsions**
specific anal. of in water by HPLC **328,** 615
**il products**
anal. study of heavy – **329,** 511
**ils**
anal. of – and fats, book **327,** 565
anal. of fatty acids in fats and - by HPLC **321,** 715
anal. of free fatty acids in – and fats by SFC **327,** 424
automated AOM test for stability of fats and – **321,** 100
charact. of –, lubricants and petroleum products by spectra, IR, book **325,** 198
detection and ident. of – traces in surface water **327,** 56
detmn. of antioxidants in fats and – by HPLC **329,** 83
detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC/ECD **326,** 471
**Oils**
detmn. of biphenyls, polychlorinated in technical – by GC, sample prep. **321,** 401
– detmn. of cis,cis-methylene interrupted polyunsaturated fatty acids in fats and – by capillary GC **326,** 93
– detmn. of dialkyldimethylammonium salt in rolling – by HPLC **329,** 629
detmn. of dibenzodioxines, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated in – by GC/MS **324,** 23
detmn. of double bonds in fatty acids from fats and by HPLC using pentafluorobenzyl esters **327,** 424
– detmn. of hydrocarbons, – and greases in water and waste water, review **327,** 619
detmn. of hydroxyl value in fats and by titration, toluene-p-sulfonic acid as catalyst **328,** 299
detmn. of – in compressed air by IR spectrometry **323,** 403
detmn. of – in river water by TLC/colorimetry **321,** 711
detmn. of silicone in fats and – by electrothermal AAS with in-furnace air oxidation **327,** 627
- detmn. of sterol in fats and – by GC **329,** 834
– detmn. of sulfur, nickel and vanadium in fuels and residual – by XRF spectrometry **328,** 524
– detmn. of trace elements in – and fats by AAS **323,** 88
– detmn. of triglycerides in - and fats by LC with laser light scattering detector **323,** 407
– detmn. of triglycerides in - by reversed-phase chromatography, liquid, influence of injection solvents **323,** 407
– detmn. of triglycerides in fats and – by capillary GC, phenylmethylsilicone stationary phase **324,** 87
– detmn. of triglycerides in fats and – by HPLC with postcolumn reactor detector **327,** 426
– detmn. of –, water and solids in oily wastes by oven drying technique **327,** 422
– detmn. of wear metals in – using energy dispersive X-ray spectrometry **325,** 574
– ident. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by LC **328,** 615
– ident. of sterols in – by GC/MS, as butyryl esters **323,** 407
– sepn. of – and water with surface modified membranes **328,** 615
– standard methods for the anal. of –, fats and derivatives, book **330,** 646
**Oils, edible**
– anal. of antioxidants in and fats by HPLC **325,** 582
– anal. of heated – by size-exclusion chromatography **326,** 187
– detection of argemone oil in – by minicolumn LC **321,** 100
– detection of tricresyl phosphates in – by TLC and GC **325,** 229
– detmn. of free fatty acids for lipase activity in – by colorimetry **326,** 187
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by LC with programmed fluorescence detection **326,** 481
– detmn. of iodine-bromine numbers of - by titration with N-chloroimides **329,** 834
– detmn. of oxidative stability of –, interlab test of automated Rancimat-method **325,** 582
– detmn. of phenolic antioxidants in – by HPLC with amperometric detection **323,** 88
– detmn. of sterol and triterpene alcohol acetates in – by reversed-phase LC and GC/MS **323,** 88
– detmn. of tin at ultratrace levels in – and fats by electrothermal AAS **323,** 88
**Oils, edible**
detmn. of unsaturation, iodine values of – by NAA **330,** 181
**Oil shale**
– chemical oxygen demand of – waste water **323,** 643
detmn. of forms of sulfur in – and associated rocks **327,** 611
detmn. of nitrogen in – retort water and nitrogenorgano compounds **323,** 643
detmn. of organic compounds in – process water by HPLC with electrochem. detection **328,** 287
detmn. of organic matter in coals and – by differential thermal anal. **322,** 621
detmn. of sulfur and chlorine in coals and – by ion chromatography **323,** 81
ident. of organic and pyrolytic sulfur in coals and – by thermogravimetry and gas anal. **325,** 325
- Kinetic study of isothermal – pyrolysis, detmn. of pyroproducts distribution by GC **327,** 604
**Oils, high boiling**
– anal. of – by HPLC and NMR **325,** 221
**Oil spills**
ident. of – in water of harbours by pattern recognition **329,** 77
**Oils, vegetable**
anal. of triglycerides in – by HPLC with FID **321,** 715
– detmn. of aflatoxins in – by LC and TLC **322,** 541
detmn. of iodine values of fats and – by GC **321,** 715
detmn. of tocopherols in – by derivative spectrophotometry **329,** 524
– detmn. of tocopherols in – by voltammetry and HPLC **325,** 582
– detmn. of volatile compounds in stored – by headspace GC/MS **329,** 514
– HPLC anal. of oxidative and polymerized decomposition products in – and heated fats **325,** 582
– ident. of brominated – by capillary GC **325,** 582
study of the oxidation of – by inverse GC **322,** 541
**Oils, vegetable, brominated**
– anal. of – by HPLC **328,** 531
**Oils, volatile**
– detmn. of – in cinnamon by steam distillation, systematic errors in sample prep. **323,** 407
**Oily wastes**
detmn. of oils, water and solids in – by oven drying technique **327,** 422
**Ointments**
– assay of prostaglandin $E_1$ in – by HPLC **321,** 525
- detmn. of bufexamac in creams and – by HPLC **328,** 307
detmn. of corticoids in – by HPTLC **328,** 307
detmn. of sodium dodecyl sulfate in – by TLC with FID **327,** 632
**Olaquindox**
detmn. of – in medicated animal feeds by HPLC **322,** 538
**Oleanane saponins**
sepn. of – in plants by HPLC **321,** 520
**Oleandomycin**
– anal. of – in blood serum and urine by HPLC **326,** 295
detmn. of erythromycin, tylosin, –, spiramycin, macrolide antibiotics in biological materials by TLC **329,** 835
**Olefinic hydrocarbons**
sepn. of – in petroleum products on silver or copper modified silica gels by HPLC **329,** 511
**Olefins**
– anal. of branched – by GC, additivity principle **327,** 390

**Olefins**
– anal. of – by GC, specific retention data on OV-101 poly(dimethylsiloxane) for references **330,** 657
– anal. of – in light hydrocarbons by bromination and GC **327,** 405
– anal. of –, prediction of boiling points from molecular structure **330,** 258
– chromatography, gas, prediction of retention indices of selected – **325,** 206
– detmn. of – and sulfones in olefin sulfonation products by HPLC **326,** 86
– group sepn. of paraffins, – and aromatic compounds by SFC **327,** 39
– sepn. of – by chromatography, gas, on cyanosilica phase **330,** 72
– sepn. of – by chromatography, gas, on mercaptosilane chemically bonded phase **330,** 72
– sepn. of heavy aza-arenes and – by LC in-column, complexation with Hg(II) **329,** 622
– spectrometry, NMR of – and aromatic compounds with silver-ytterbium binuclear shift reagents **326,** 269
**α-Olefinsulfonates**
– anal. of – by HPLC **323,** 195
**Olefin sulfonation products**
– detmn. of olefins and sulfones in – by HPLC **326,** 86
**Oleic acid**
– detmn. of – in blood plasma by isotope dilution MS **328,** 196
– investigation of hydrophobic properties of – and elaidic acid in chromatography, thin-layer **327,** 373
– sepn. of –, stearic acid mixtures by extr. with a supercritical solvent ($CO_2$) **325,** 217
**Oleoresins**
– detmn. of – in pepper and capsicum by HPLC/MS **322,** 541
**Olfaction**
– as a model for selective chemical sensing **326,** 71
**Oligodeoxynucleotides**
– sepn. of – by reversed-phase LC **328,** 628
– sepn. of protected – by reversed-phase HPLC **325,** 240
**Oligodeoxyribonucleotides**
– anal. of – base composition by HPLC after nuclease digestion **330,** 278
– one-lane sequence anal. of – by gel electrophoresis **328,** 200
– sepn. of – by LC on mixed-ligand stationary phases **326,** 488
– sepn. of – by reversed-phase ion-pair chromatography **330,** 195
– zone formation in ion-pair reversed-phase chromatography, liquid for – **327,** 650
**Oligomannose**
– structural anal. of – type sugar chains by fluorimetry after acetolysis **330,** 675
**Oligomers**
– charact. of silica modified by poly(ethylene glycols), – or diols **330,** 253
– sepn. of – by chromatography, size exclusion column packing **326,** 472
– sepn. of – by chromatography, supercritical fluid with IR detection **325,** 223
– sepn. of – by chromatography, supercritical fluid, gradient elution **330,** 216
– sepn. of – by supercritical fluid chromatography, optimization **329,** 512
– sepn. of – with chromatography, supercritical fluid using eluent gradients **323,** 645
**Oligomycins**
– sepn. of – by displacement chromatography **327,** 631
**Oligonucleotides**
– anal. and preparative HPLC of – **327,** 22
– anal. of small – by FAB-MS/MS **330,** 194
**Oligonucleotides**
– attachment of DNA and – to magnetic particles **330,** 330
– sepn. of – and DNA fragments by mixed-mode hydrophobic ion-exchange and HPLC **326,** 399
– sepn. of – by LC on polyvinyl alcohol gel column **325,** 240
– sepn. of nucleotides, – as diesters by reversed-phase LC **325,** 530
**Oligopeptides**
– sepn. of – by chromatography, thin-layer, new reversed-phase plates **324,** 73
– sepn. of –, peptides by reversed-phase TLC **326,** 194
**Oligosaccharides**
– anal. of asparagine-linked – in glycoproteins with N-glycanase **328,** 540
– anal. of – by HPLC/FAB-MS **328,** 438
– anal. of monosaccharides and – by HPLC, review **321,** 417
– anal. of N-linked – by enzymatic digestion/HPLC **329,** 96
– composition of – and polysaccharides by pyrolysis/capillar GC **328,** 438
– detection of tritiated glycopeptides and – by fluorography **327,** 447
– detmn. of free – in human milk, immunostaining on thin-layer chromatograms **324,** 198
– detmn. of – in cellulose sirup by HPLC **329,** 818
– detmn. of – in defatted soybeans products by high speed LC **329,** 834
– detmn. of – in soy beans by GC **322,** 541
– detmn. of – in starch hydrolysates by HPLC **322,** 232
– detmn. of –, monosaccharides, uronic acids and polyhydroxy compounds in biomass by thin-layer electrophoresis **327,** 646
– distribution pattern of polysaccharides chains and – in proteoglycans, keratan sulfate of porcine cornea **330,** 448
– HPLC of –, monosaccharides and sugar degradation products on ion-exchange columns **322,** 93
– ident. of pentoses and hexoses, – by pyrolysis/capillary GC **328,** 438
– sepn. of anionic – by HPLC **327,** 435
– sepn. of blood group A-active – by affinity HPLC **328,** 197
– sepn. of – by HPLC, structural parameters **322,** 620
– sepn. of dansyl hydrazine derivatized – by LC **322,** 85
– sepn. of – from heparin by HPLC **324,** 96
– sepn. of – of immunoglobulin G by affinity chromatography **329,** 844
– sepn. of O-methylmannitols and O-methylfucitol from – by HPLC **323,** 99
– sepn. of partially methylated mannitol from – by HPLC **325,** 346
– structural charact. of – by chromatography, HPLC and FAB mass spectrometry **321,** 417
**Oligovinylpyridines**
– sepn. of –, radically oligomerized 2-vinylpyridine by HPLC and TLC **321,** 620
**Olive oil**
– anal. of – by GC, classification by chemometrics **328,** 531
– anal. of –, GC profiles for SIMCA classification **321,** 301
– detection of adulterants in – by HPLC **326,** 481
**Olivine**
– detmn. of – and serpentine in kimberlite by X-ray diffraction **321,** 208
**Oncogenes**
– expression of – **324,** 221
– hormonal regulation of – expression **324,** 220
– in mouse development **324,** 220
– malign transformation by – **324,** 219
**Onions**
– detmn. of metals coordinated by flavonoids i by total-reflection X-ray fluorescence **328,** 4
**Onium salts, quaternary**
– detmn. of – by ion-exchange and titration **32** 159
**On-line analysis**
– a review of – **328,** 133
**Ophthalmic solutions**
– detmn. of antazoline phosphate and tetrahyd zoline hydrochloride in – by HPLC **327,** 429
– sepn. of epinephrine enantiomers in – by HPLC/UV detection **322,** 245
**Opiate narcotics**
detection of – in urine by ELISA **329,** 650
**Opiates**
– detmn. of – by circular dichroism **325,** 519
– detmn. of – in biological tissues by immunoassay, thin-layer **325,** 348
detmn. of – in urine by Abbott-TDx test **330,** 461
– sepn. of – and adulterants in illicit heroin by TLC **327,** 431
**Opines**
detection of – in plants by colorimetry **328,** 1
**Opioid peptides**
– anal. of activity markers in – systems in body fluids **330,** 295
– anal. of – by FAB-MS **329,** 524
– cardiovascular responses to – appl. in exp. hemorrhage shock **330,** 412
– radioreceptor assay of –, peptides in canine brain regions **324,** 96
**Opium alkaloids**
– anal. of –, alkaloids by HPLC, review **328,** 45
– anal. of codeine phosphate, – by reversed-phase HPLC **322,** 638
– detmn. of –, heroin and cocaine by LC with electrochem. detection **323,** 413
– detmn. of nitrogen-containing anticonvulsant and – in blood by GLC/thermoaerosol detect **326,** 492
– sepn. of –, alkaloids in gum opium by HPLC **327,** 430
**Opium gum**
– detmn. of alkaloids in – by LC **323,** 413
**Oprenolol**
– detection of – in blood plasma by LC, electrochem. detection with preanodization **328,** 211
**Optical fibre probe**
– fluorescence, time-resolved with an – **328,** 272
**Optical fibres**
– anal. of – by mass spectrometry, secondary io **329,** 208
– fluorimetric titrations with – **328,** 141
– plasma for special applications, purification o silicon, purification of silica for –, spectrometry, emission **324,** 384
spectrophotometry, thermal lens, multimode – for light introduction **329,** 61
– spectrophotometry, thermal lens with a couple of – **329,** 61
**Optical fibre sensors**
– detmn. of sulfide by –, with immobilised reagents **327,** 593
– pH measurements by – **327,** 588
– use of lanthanide aluminates as thermal probe for – **330,** 255
**Optically active compounds**
– circular dichroism detection of – in chromatography, gas using vacuum UV synchron radiation **328,** 278
**Optical purity**
– detmn. of – of enantiomers by HPLC **328,** 274
**Optical sensor**
– anal. with – **325,** 387
– detection of oxygen by an – with immobilized hemoglobin **325,** 645

**ptical sensor**
for sodium based on ion-pair extr. and fluorescence **326,** 167
luminescence ratio indicators for oxygen, – **328,** 283
**ptimization**
appl. of laboratory robotics in spectrophotometric sample preparation and experimental – **326,** 70
use of matrix methods and – of experimental design for multicomponent analysis **330,** 478
**ptimization, automated**
of chromatography, HPLC sepn., book **325,** 629
**pto-acoustic methods**
, application for thermal charact. of solids **321,** 687
**ptoelectronic sensors**
for biochemical analysis **321,** 102
**ptosensing**
at active surfaces, a new detection principle in flow injection analysis **323,** 188
**ptrodes**
pH measurements by sensors, optical, – **328,** 606
remote and in-situ analysis, process control, use of selective sensors, optical, **324,** 618
**ptrodes, ion-selective**
sensors, optical, – for potassium **329,** 810
**ragallin**
anal. of azintamide, – by spectrometry, NMR, $^1$H **329,** 524
**range essence oil**
anal. of – by GLC **325,** 580
**range extract**
detmn. of odorous substances in by GC **326,** 283
**range juice**
detection of naringin in – by HPLC **321,** 626
detection of naringin in – by HPLC **321,** 626
detmn. of ascorbic acid in – and drugs with ascorbate oxidase electrode **321,** 407
detmn. of ascorbic acid in –, parsley and potatoes by kinetic spectrophotometry **330,** 269
detmn. of fatty acids and sterols in – by GLC **326,** 283
detmn. of mineral content, metal ions in – by ICP-AES **327,** 423
sepn. of citric acid cycle intermediates in physiological fluids and – by HPLC/ion pairing **328,** 202
**range pulps**
detmn. of biphenyls in – by HPLC **328,** 619
**rciprenaline sulfate**
detmn. of terbutaline sulfate and – by spectrophotometry after nitrosation **329,** 90
**re concentrates**
detmn. of osmium in – by anodic stripping voltammetry **329,** 73
**re process solutions**
detmn. of free acids in – by titration **325,** 505
**res**
anal. of – and minerals, nitric acid as selective solvent for phase anal. **328,** 181
anal. of – and rocks by NAA, field techniques with a borehole sonde **327,** 408
anal. of – by spectrometry, X-ray, pattern recognition methods **330,** 664
anal. of lead-zinc – by spectrometry, X-ray fluorescence with matrix correction **329,** 824
detmn. (indirect) of sulfur in – and concentrates by AAS using barium **321,** 203
detmn. of arsenic in –, concentrates and related materials by graphite furnace AAS after extr. **330,** 663
detmn. of barium and strontium in rocks and – by AES **321,** 405
detmn. of copper in alloys and – by complexometry **325,** 420

**Ores**
- detmn. of copper in solids and – by laser ablation plasma emission spectrometry **325,** 420
- detmn. of germanium in –, concentrates and zinc-processing products by spectrophotometry **321,** 202
- detmn. of germanium in minerals and – by spectrophotometry **330,** 262
- detmn. of gold and silver in – and concentrates by wet-chemical anal. of the lead assay button **321,** 404
- detmn. of gold in arsenic-antimony ores, – by flameless AAS **328,** 443
- detmn. of gold in – by AAS **323,** 494
- detmn. of gold in – by cumulative activation analysis, neutron **330,** 662
- detmn. of gold in carbonaceous rocks and – by AES **321,** 404
- detmn. of gold in – with Michler's thioketone, selective extr. with diantipyrylmethane **325,** 331
- detmn. of iridium in alloys and – by kinetic anal., Hg(I)-Ce(IV) reaction **321,** 291
- detmn. of iron in alloys and – with 1-(2-pyridylmethylideneamine)-5-(salicylideneamine)-thiourea by spectrophotometry **323,** 395
- detmn. of iron in – by enthalpimetric FIA **326,** 473
- detmn. of lanthanides and thorium in – by X-ray fluorescence **329,** 823
- detmn. of lead and bismuth in – by complexometry, extr. with fatty acids **325,** 331
- detmn. of manganese in – by complexometry with thiomalic acid indicator **326,** 385
- detmn. of molybdenum in alloy steel and – with methotrimeprazine and thiocyanate by extr. spectrophotometry **327,** 396
- detmn. of molybdenum(VI) in – by chronovoltammetry with linearly changed potential **325,** 332
- detmn. of niobium in – by X-ray fluorescence anal. **325,** 510
- detmn. of osmium and iridium in – by kinetic methods **325,** 510
- detmn. of palladium in by spectrophotometry, coprecipitation as 9,10-phenanthrenequinone monoximate on microcrystalline naphthalene **322,** 530
- detmn. of platinum metals in – and rocks by thermal neutron activation/γ-spectrometry, nickel sulfide fire assay and coprecipitation **329,** 822
- detmn. of platinum, palladium, gold and silver in –, wet chemical analysis of the lead button **326,** 87
- detmn. of rhenium in – by spectrography **323,** 84
- detmn. of selenium and tellurium in – by AAS, preconc. on polymer thioether **330,** 263
- detmn. of selenium in – and sulfide minerals by fluorimetry after distillation as $Se_2Br_2$ **322,** 626
- detmn. of silver in – and concentrates by EPR spectrometry **322,** 625
- detmn. of silver in – by flame-AAS **321,** 376
- detmn. of trace titanium in – with 5,5′-methylenedisalicylohydroxamic acid by spectrophotometry **321,** 202
- detmn. of tungsten in alloys and – by AAS, hydroxide precipitation of interfering metals **326,** 81
- detmn. of tungsten in alloys and – by amperometric titration with dichromate **322,** 503
- detmn. of tungsten in – by AAS, calcium interferences **329,** 625
- detmn. of tungsten in – by NAA and XRF anal. **327,** 410
- detmn. of ultra-trace gold in – by graphite furnace Zeeman AAS **321,** 404

**Ores**
- detmn. of uranium in – by linear sweep polarography, uranium-xylidyl blue I complex **329,** 616
- detmn. of uranium in minerals and – by photon activation anal. **330,** 663
- pressure decomposition of –, slags, oxidic materials for ICP and AAS analysis **321,** 681
- solid extractants to preconc. and sepn. of beryllium in – and water **323,** 508

**Organelles**
- sepn. of biopolymers, – and cells by chromatography, counter-current **327,** 633

**Organic acids**
- anal. of – in sugar juice by HPLC **329,** 81
- anal. of – in wine by ion chromatography **326,** 92
- detmn. of –, alcohols and phenols in airborne particulates, extr. and derivatization **330,** 264
- detmn. of – by HPLC, detection with metallic copper electrode **321,** 696
- detmn. of – by HPLC with bromothymol blue as post-column reagent **321,** 92
- detmn. of $C_1$–$C_5$ – in humic substances by GC **329,** 818
- detmn. of carbohydrates, alcohols and – in fermentation mixtures by HPLC **329,** 642
- detmn. of carbohydrates, – and sugar alcohols in seminal plasma by HPLC **324,** 198
- detmn. of – in alkaline industrial solutions by HPLC **327,** 401
- detmn. of – in aqueous samples, simplex optimization of extr. alkylation **324,** 180
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **327,** 759
- detmn. of – in blood plasma, "anion gap", by HPLC **324,** 330
- detmn. of – in egg products by enzymatic anal. and GC **329,** 640
- detmn. of – in honey by GC/MS **328,** 531
- detmn. of – in silage by HPLC **321,** 521
- detmn. of – in silage extracts by LC/UV-IR detection **322,** 538
- detmn. of – in steep water by isotachophoresis **328,** 184
- detmn. of – in vegetables by GC **327,** 624
- detmn. of – in vinegar by HPLC **330,** 564
- detmn. of – in wheat by capillary GC **325,** 580
- detmn. of – in wine by HPLC **323,** 651
- detmn. of – in wine by HPLC as phenacyl esters **326,** 284
- detmn. of nonvolatile – in maple sap by GC **321,** 714
- detmn. of the dissociation constants of tribasic – by $^{13}$C NMR spectrometry, math. optim. **323,** 190
- detmn. of volatile and non-volatile – in biological materials by capillary GC **325,** 342
- extraction, ion-exchange of – using p-trifluoroacetylbenzoic acid esters **323,** 514
- extr. of – by ion-pair formation with tri-n-octylamine **321,** 503
- extr. of –, food colors by ion-pair formation with tri-n-octylamine **325,** 228
- fluorimetric detection and detmn. of –, preservatives in foods **329,** 87
- isotope analysis of aromatic – after pyrolytic decarboxylation **323,** 515
- multivariate anal. of – in water for geological purposes **329,** 818
- potentiometric titration of mg amounts of – **330,** 85
- reversed-phase ion-pair sepn. of weak – in urine **330,** 93
- sepn. of aromatic – by HPLC on microbore packed columns **321,** 699
- sepn. of aromatic – by LC, comparison of ion-exchangers **321,** 698

**Organic acids**
- sepn. of aromatic – by reversed-phase chromatography, ion-pair with cetrimide as reagent **321,** 698
- sepn. of aromatic –, ligand exchange on synthetic cation exchangers **323,** 197
- sepn. of - by chromatography, thin-layer on $CaSO_4$-ZnO coating **323,** 504
- sepn. of - by ion-pair reversed-phase TLC **322,** 633
- sepn. of – by LC, indirect detection using Fe(II) -1,10-phenanthroline as mobile phase additive **328,** 516
- sepn. of – by TLC **326,** 267
- sepn. of – in urine by capillary GC, retention data for 101 acids **321,** 632
- sepn. of – with different oxygen isotopes by reversed-phase LC **325,** 416
- standard reference materials for detmn. – and naphthols in water and the index of chemical oxygen demand **321,** 625
- study of pentafluorobenzylation of – on XAD-2, effects of solvents **327,** 597
- trace anal. of – in aqueous samples by GC, derivatization at the liquid-solid interface **321,** 510
- zone formation in ion-pair reversed-phase chromatography, liquid for – and amines **327,** 576

**Organic acids, volatile**
- detmn. of – in rain and fog by capillary GC **321,** 210

**Organic bases**
- detmn. of – by potentiometric titration **325,** 518
- detmn. of – by potentiometric titration using the antimony interfacial voltaic cell **323,** 386
- detmn. of ionization constants of sparingly soluble – by electrodes, ion-selective **325,** 314

**Organic chemicals**
- detmn. of – in environmental materials by tandem MS **322,** 536
- detmn. of – in water, effect of cyclohexene in dichloromethane solvent **328,** 614

**Organic chemistry**
- applications of dynamic spectrometry, NMR to , stereochemical analysis, book **325,** 629
- spectroscopic methods in –, book **321,** 603

**Organic compounds**
- adsorption of on cellulose acetate in aqueous systems, chromatography, HPLC **326,** 372
- anal. of – by mass spectrometry, spin deposition of submicrometer films for sample prep. **330,** 166
- anal. of – by mass spectrometry, structural interpretation by LAMMA **324,** 66
- anal. of –, environmental analysis by GC/MS, retention indices **327,** 415
- anal. of –, equation for boiling points of homologous series **330,** 82
- anal. of fluorine, chlorine, bromine and sulfur in – by ion chromatography **323,** 73
- anal. of - in air by GC **321,** 296
- anal. of – in volatile inorganic halides by headspace GC/MS **325,** 504
- anal. of – on non-polar adsorbents by chromatography, gas **327,** 583
- anal. of phosphorus in – by Schöniger-flask combustion **328,** 159
- anal. of – produced during combustion of polymers by GC/MS **327,** 607
- anal. of thermally instable natural – by secondary ion mass spectrometry **326,** 163
- anal. use of external voltage in spectroscopy, X-ray photoelectron of - **328,** 422
- applications of mass spectrometry, laser microprobe in anal. of – **329,** 495
- automatic potentiometric microdetmn. of basic nitrogen in – **321,** 696
- cationization of – using FAB mass spectrometry **323,** 503

**Organic compounds**
- chromatography, gas, peak ident. of - by multichromatographic spectra **327,** 743
- chromatography, gas, retention indices of – over the $C_1$–$C_{44}$ range **321,** 426
- combined procedures for charact. of – in water with regard to metal complexation **329,** 827
- comparison of mass spectrometry, laser microprobe and FAB mass spectrometry for – **329,** 495
- computer-processed ident. of multicomponent mixtures of from chromatography, gas data **325,** 206
- correlation steam/solid chromatography of trace – in water **330,** 561
- detmn. of active hydrogen in – by deuterium exchange and FAB-MS **327,** 596
- detmn. of activity coefficients, – in non-steady state chromatography, gas **322,** 68
- detmn. of – by amperometric titration **325,** 314
- detmn. of – by catalytic methods, review **327,** 744
- detmn. of – by GC, FID response factors for compound classes **321,** 290
- detmn. of – by voltammetry, anodic, review **327,** 585
- detmn. of – by voltammetry, review **328,** 150
- detmn. of cadmium in – by oxygen flask combustion/potentiometry **327,** 596
- detmn. of carbon and hydrogen in –, new nitrogen oxide absorber **322,** 230
- detmn. of carbon, hydrogen and nitrogen in – with automatic analyzer **330,** 257
- detmn. of chlorine and bromine in – by argentometry **325,** 216
- detmn. of chlorine and bromine in – with 1,5-diphenyl carbazide by spectrophotometry **328,** 437
- detmn. of chlorine, bromine and sulfur in - by potentiometric titration **326,** 173
- detmn. of double-bonds in – by dimethyl-disulfide addition and GC/MS **322,** 230
- detmn. of fluorine, chlorine and bromine in – by ion chromatography/combustion tube method **328,** 163
- detmn. of fluorine, chlorine, bromine, iodine and sulfur in – by IR-ICP-AES **326,** 173
- detmn. of fluorine in – by oxygen-flask combustion and potentiometric titration **325,** 499
- detmn. of fluorine in – by trimethylsilylation GC **323,** 513
- detmn. of fuorine, chlorine and bromine in by combustion tube method/ion chromatography **326,** 267
- detmn. of halogens and sulfur in – by oxygen combustion and titration **321,** 287
- detmn. of halogens in – by reduction method **323,** 513
- detmn. of halogens in the presence of each other in – **321,** 287
- detmn. of heteroatoms in – after Schöniger flask decomposition by ion chromatography **327,** 390
- detmn. of – in air by GC, carbon hollow tubes as collectors **327,** 411
- detmn. of – in air by GC, preconc. on Carbopack B **326,** 179
- detmn. of – in blood by in vivo mass spectrometry, intravenous probe **328,** 309
- detmn. of – in extracts of carbon, activated by GC/MS **327,** 149
- detmn. of – in fly ashes leached with water by GC **328,** 445
- detmn. of – in oil shale process water by GC after distillation, extr. or ion-exchange **321,** 518
- detmn. of – in oil shale process water by HPLC with electrochem. detection **328,** 287
- detmn. of – in waste water by GC **326,** 387

**Organic compounds**
- detmn. of – in water by GC, open stripping system **326,** 280
- detmn. of – in water by GC, preconc. on XAD-2 **328,** 528
- detmn. of iodine in – by isotope exchange **323** 529
- detmn. of iodine in – by oxygen flask combustion and titration **330,** 82
- detmn. of iodine in – by reversed-phase HPL **322,** 619
- detmn. of nitrogen in –, semiautomatic **321,** 3
- detmn. of nonelectrolytes, – in water by conductivity measurement **329,** 620
- detmn. of oxygen in – by pyrolytic GC, Mo-based catalyst **323,** 512
- detmn. of oxygen isotopes ratios in – by HgC pyrolysis and MS **324,** 179
- detmn. of phosphorus in – and metal complexes by ICP-AES **328,** 437
- detmn. of phosphorus in – by potentiometric titration with silver nitrate **328,** 163
- detmn. of sulfur and phosphorus in – by simult. spectrophotometry **326,** 466
- detmn. of sulfur in – with 1,5-diphenyl-carbazide by spectrophotometry **326,** 466
- detmn. of sulfur in – with $BF_4^-$ ion-selective electrode **326,** 466
- detmn. of – (traces) in water by automated extr. and capillary GC **323,** 312
- electrogenerated iodine(I) in coulometry of – **323,** 194
- extract./anal. of – from solids by coupled extraction, supercritical fluid/GC **330,** 211
- extr. chromatography, thin-layer of – **328,** 148
- extr. of aromatic by polyurethane foam **330** 255
- extr. of – from aqueous media by Amberlite XAD resins **321,** 99
- fluorescence, room-temperature and phosphorescence, room-temperature of – adsorbed on solid surfaces **325,** 632
- glassy carbon electrodes coated with cellulose acetate for voltammetry, adsorptive stripping of – **328,** 428
- ident. of – by HPLC with UV detection **325,** 415
- ident. of – in airborne particulates by HPLC and GC/MS **329,** 634
- ident. of non-volatile – in water extracts by FAB, FAB-CID-MIKE spectrometry **328,** 57
- IR emission from a flame for detection of - in chromatography **330,** 69
- isolation of – from water **326,** 387
- isolation of – from water by extr. -chromatography for GC/MS **321,** 710
- isolation of nonvolatile – from water by zeotrophic distillation **328,** 528
- location of double bonds in – by MS after derivatization with dimethyl disulfide **328,** 436
- mass spectrometry of mixtures of – using linea programming **321,** 379
- methods for clean-up of **330,** 321
- microdetmn. of aluminum in – by potentiometry, combustion in modified oxyge flask **330,** 550
- microdetmn. of fluorine in – and elementorgano compounds using fluoride-selective electrode **321,** 287
- peak reversals of – on Bentone-34 modified columns, chromatography, gas **325,** 569
- phosphatase, alkaline for detmn. of – **330,** 82
- preconcentration of – on Polysorb-2-6 from aqueous solutions **321,** 91
- sepn. of – by chromatography, gel, solvent-temperature dependence **327,** 369
- sepn. of – by chromatography, ion exchange with counter-ions **325,** 308
- sepn. of – by chromatography, liquid on carbon adsorbents **326,** 455

**rganic compounds**
sepn. of –, hydrocarbons, polycyclic aromatic from environmental samples, particulates, solvents and extr. methods **325,** 660
sepn. of non-ionized by ion-exchange chromatography, selfradiolysis products from $Ca^{14}CO_3$ **330,** 657
sepn. of traces of – from water by Tenax adsorption for GC **321,** 517
spectroscopic methods for structure analysis of –, book **323,** 499
structure elucidation of –, automated system, computer-assisted, CHEMICS **324,** 750
thermometric titrations of sparingly soluble – in aqueous micellar media **325,** 222
trace anal. of – in environmental materials, evaporative concentration **330,** 180
trace analysis of – in air and water by chromatography, gas on graphite-fluoride as adsorbent **329,** 612
**rganic compounds, chlorinated**
detection of – by micro chromatography, liquid, design of chlorine-selective detector **328,** 276
ident. of volatile –, organic compounds, oxygen-containing by chromatography, gas, pyrolysis **326,** 173
**rganic compounds, halogenated**
detmn. of – by purge-and-trap GC **326,** 173
**rganic compounds, iodinated**
detmn. of –, hormones, iodinated by HPLC/electrochem. detection **330,** 577
**rganic compounds, nitrogen-containing**
detmn. of – by chromatography, gas, influence of water vapor in carrier gas **327,** 742
detmn. of – using enzyme electrode **325,** 216
**rganic compounds, oxygen-containing**
adsorbents for – in GC **326,** 581
anal. of – by mass spectrometry, FT, transition-metal ions as ionization reagents **329,** 607
detmn. of methylene groups in – by IR spectrometry **330,** 258
ident. of volatile organic compounds, chlorinated, – by chromatography, gas, pyrolysis **326,** 173
**rganic compounds, perhalogenated**
detmn. of – by GC with FID **326,** 268
**rganic compounds, polychlorinated**
detmn. of sub-ppb traces of – and pesticides in mosses, plant materials **321,** 655
**rganic compounds, silylated**
detmn. of silicon number in – with $H_2$-FID detector **330,** 549
**rganic compounds, volatile**
anal. of in polymers by headspace GC **321,** 206
anal. of – in polymers by headspace GC/MS, multidimensional **329,** 512
detmn. of – by capillary chromatography, gas, cryotrapping **329,** 827
detmn. of – by chromatography, gas, collection by simple diffusion **325,** 313
detmn. of – by chromatography, gas with detector, photoionization **328,** 604
detmn. of – from plants by GC **327,** 422
detmn. of in air by capillary GC **329,** 634
detmn. of – in air by GC, automated cryogenic preconc. **321,** 622
detmn. of – in air by portable capillary GC **329,** 634
detmn. of – in air, passive sampler **321,** 707
detmn. of – in air, thermally desorbable passive sampler **326,** 179
detmn. of in aqueous samples by capillary GC, removal of water **328,** 528
detmn. of in sediments by GC **322,** 537
detmn. of – in sediments recovery, in purge-and-trap methods **328,** 444
detmn. of in waste materials, hazardous, purge-and-trap GC method **321,** 626
**Organic compounds, volatile**
– detmn. of – in waste water by GC, direct aqueous injection **328,** 528
– detmn. of – in water by capillary GC with direct injection **328,** 614
– detmn. of volatile compounds, – in water by purge and trap capillary GC/MS **330,** 91
– efficiency of air sampling traps to – **329,** 74
– ident. of – in air by GC **325,** 332
– improved sparger for purge and trap concentrator for anal. of – in landfill leachates **328,** 614
– trace analysis of –, preconcentration methods, review **329,** 620
**Organic contaminants**
– detmn. of – in air by chromatography, gas, on thermosorb as new adsorbent **323,** 402
– detmn. of – in air, inorganic salts as dessicants **323,** 402
– detmn. of – in air using detector, piezoelectric **323,** 402
ident. of – in inorg. water treatment chemicals by GC/MS **327,** 618
**Organic group parameters**
– detmn. of –, AOCl, AOBr, AOS in water with ion chromatography **329,** 77
**Organic impurities**
– detmn. of – in natural water and waste water by chromatography/adsorption trapping **326,** 387
– detmn. of – in solvents by GC **326,** 471
– information retrieval system for ident. of – from their IR spectra **326,** 167
**Organic ligands**
– potentiometric flow-injection detmn. of copper-complexing **323,** 188
**Organic materials**
– anal. of –, acid decomposition in multisample bomb **325,** 415
– detmn. of chloride in – by ion chromatography, after low-temperature ashing **329,** 507
– detmn. of hydrogen, carbon, nitrogen and oxygen in bulk – by neutron attenuation measurements **323,** 390
– detmn. of iodine in inorganic materials and – by spectrometry, ICP-AES **325,** 607
– detmn. of lead and cadmium in – and biological materials by AAS **322,** 89
– detmn. of low level mercury in – **327,** 401
– detmn. of nitrogen in – by emission spectrometry **326,** 172
– detmn. of trace metalls in – using ICP source mass spectrometry **326,** 163
– detmn. of traces hydroperoxides in – **326,** 273
– uncertainties associated with preparation of standard reference materials in – **326,** 742
**Organic matter**
– comparison of Kjeldahl and combustion methods for nitrogen isotope ratios in – **321,** 286
– detmn. of carbon isotope ratio in –, combustion by IR furnace **322,** 619
– detmn. of – in coals and oil shale by differential thermal anal. **322,** 621
– environmental analysis, airborne particulates, soils, sediments, rain, sea and river water, – **324,** 662
– mass spectrometric and factor discriminant anal. of complex – from the bacterial cultures environment **321,** 215
**Organic pollutants**
– detection of – in water by remote fluorimetry, laser **323,** 312
– detection of volatile – in water by GC, continuous monitoring **326,** 478
– detmn. of – in marine sediments and biological materials, cleanup methods **326,** 474
**Organic pollutants**
– detmn./evaluation of micro – in river water **330,** 324
extr. of – from environmental solids and Tenax GC using supercritical $CO_2$ **327,** 415
ident. and anal. of – in air, book **322,** 605
– permeation sampler in the collection of 23 volatile – in air **323,** 649
sepn. of – containing tertiary nitrogen on stannic molybdosilicate papers **330,** 272
trace anal. of – in air by polymer adsorption/GC with FID and ECD **323,** 402
**Organic reagents**
anal. of – by spectrometry, NMR, review **323,** 188
influence of strong electrolytes on association of – with surfactants, cationic **321,** 193
mechanism of action of surfactants in —metal ions systems **321,** 193
· quantum-chemical calculation of chemical-analytical properties of complexes of metals with – **321,** 193
· study of –, effect of solubilization on protolysis equilibria **327,** 744
**Organic salts**
– anal. of – by mass spectrometry, review **328,** 135
**Organic solvents**
– acid-base equilibria in –, evaluation by cyclic voltammetry **323,** 304
anal. estim. of solubility of slightly soluble electrolytes in – **323,** 190
– detmn. of metals in – by ICP-AFS, hollow cathode lamp excitation **329,** 630
· detmn. of sulfur in – using a mercury displacement method **321,** 619
detmn. of tributylphosphate and octylphenyl-N,N-diisobutylcarbamoylmethylphosphine oxide in – by GC **328,** 610
detmn. of water in · by differential potentiometry **328,** 610
detmn. of water in by FIA **323,** 644
detmn. of water in – by HPLC **321,** 619
enhancement effect of – in spectrometry, ICP-AES **327,** 777
leaching behavior of metal-containing species in residual oils with different – **326,** 84
measurement of water content in **326,** 273
microdetmn. of alkaloids in – by potentiometric titration **329,** 837
titrimetric analysis in ·, Wilson & Wilson's Comprehensive Analytical Chemistry, book **329,** 58
**Organic substances**
– charact. of mineral water by HPLC of – **326,** 91
detmn. of – as impurities in dimethylcadmium by GC or MS **329,** 507
detmn. of iodine in – using low-temperature ammonia plasma of high-frequency discharge **326,** 77
detmn. of oxygen-18 in – as $CO_2$ by Unterzaucher procedure **327,** 596
detmn. of total nitrogen in – through oxidation by persulfate **321,** 286
isolation of spectra of individual - from mixtures by an optimized mathematical Alentsev-Fok method **323,** 507
– mass spectrometry, isotope dilution of inorganic substances and – **325,** 661
sepn. of – in water by chromatography, gel **322,** 628
total and group parameters for detmn. of – in water **324,** 225
volatilization of – in surface water **328,** 475
**Organic trace analysis**
, book **322,** 606
continuous preconcentration/extraction method for – by capillary chromatography, gas **322,** 613

**Organic trace substances**
- anal. of – in aqueous solution, preconc. on uncoated capillary columns **325,** 429

**Organic vapors**
- anal. of – by piezoelectric crystals sensors **328,** 524
- anal. of – in air, collection methods **323,** 84
- chemical transformations during ambient air sampling for – **321,** 209

**Organized molecular assembles**
- anal. application of – **322,** 237

**Organoluminophors**
- regularities of luminescence of – based on metal complexes **326,** 70

**Organ transplantations**
- tissue typing in – **330,** 332

**Ornidazole**
- detmn. of – and metronidazole in blood serum by HPLC **330,** 283

**Ornithine**
- sepn. of – and lysine enantiomers by chiral HPLC or GC **330,** 574

**Ornithine decarboxylase**
- assay of – by HPLCof the o-phthalaldehyde derivative of putrescine **330,** 280
- assay of – by spectrophotometry **328,** 209

**Ornithine transcarbamylase**
- detection of – in polyacrylamide gels as phosphomolybdic blue **328,** 209

**Orotate phosphoribosyltransferase**
- detmn. of – and phosphoribosylpyrophosphate by radioassay **328,** 209

**Orotic acid**
- detmn. of –, vitamin $B_{13}$ by voltammetry, cathodic stripping at the HMDE **330,** 146

**Oroxylin-A**
- detmn. of baicalein, wogonin, – in pharmaceutical products (Scutellaria Radix) by HPLC **323,** 92

**Orthanilic acid**
- detmn. of nitrite and sulfanilic acid or – by differential pulse polarography **321,** 507
- detmn. of 1-naphthol, 2-naphthol and oxine with diazotized – by spectrophotometry **326,** 269

**Orthogonal polynoms**
- utilization of – in spectrophotometry **323,** 117

**Oryzalin**
- derivatization of – for charact. by GC/MS **321,** 720

**Oscik's equation**
- describing chromatography, liquid with mixed mobile phases **323,** 633

**Osmiridium alloys**
- detmn. of iridium(IV) in – with propionyl promazine phosphate by spectrophotometry **330,** 553

**Osmium**
- detmn. of – and iridium in ores by kinetic methods **325,** 510
- detmn. of – and iridium with acenaphthenequinone monothiosemicarbazone by spectrophotometry **326,** 379
- detmn. of – and platinum with cyclohexane 1,3-dione bisthiosemicarbazone by spectrophotometry **321,** 199
- detmn. of – by catalytic method, oxidation of $AsO_3^{3-}$ with $IO_3^-$ or $IO_4^-$ **327,** 754
- detmn. of by oxygen combustion and spectrophotometry **321,** 510
- detmn. of – by sorption-photometry **325,** 498
- detmn. of – in minerals with ethylisobutrazine hydrochloride by spectrophotometry **328,** 516
- detmn. of – in ore concentrates by anodic stripping voltammetry **329,** 73
- detmn. of isotope ratios of – by ICP-MS **328,** 436

**Osmium**
- detmn. of isotopic composition of rhenium and – by resonance ionization mass spectrometry **327,** 594
- detmn. of palladium and – in alloys with tetramethylthiuram monosulfide by photometry **321,** 199
- detmn. of palladium, – and ruthenium by spectrophotometry **321,** 617
- detmn. of palladium and – with propionyl promazine phosphate by spectrophotometry **324,** 179
- detmn. of rhenium and – in geological materials by probe ion luminescence **328,** 444
- detmn. of – traces by kinetic method **323,** 193
- detmn. of – traces with 1,2,3-indanetrione monothiosemicarbazone by spectrophotometry **326,** 172
- detmn. of – traces with dithizone by substoichiometric isotopic dilution anal. **323,** 193
- detmn. of ultratrace – in geological materials by laser excitation of precipitates **326,** 88
- detmn. of – with 1,10-phenanthroline by luminescence spectrometry **323,** 194
- detmn. of – with 4(5)-D-arabinotetrahydroxybutylimidazoline 2-thione by spectrophotometry **322,** 530
- detmn. of – with allylthiourea by spectrophotometry **327,** 754
- detmn. of – with prochlorperazine bismethanesulfonate by spectrophotometry **323,** 302
- kinetics of complexation of – with PAR **325,** 498
- sepn. of clusters of iron, ruthenium, – and nickel by HPLC **321,** 393

**Osmium(VIII)**
- detmn. of – and iridium(III) with acenaphthenequinone monothiosemicarbazone **325,** 649
- detmn. of – and palladium(II) in mixtures by derivative spectrophotometry **325,** 415
- detmn. of – with thiomalic acid by amperometric titration **324,** 77

**Osmium compounds**
- stability and catalytic activity of – in diluted solutions **321,** 199

**Osmosedimentation**
- anal. applications of – **328,** 140

**Osteocytes**
- detmn. of zinc in bones and functional status of –, chem./histol. interpretation **330,** 416

**Outliers**
- influence of – of comparison in cooperative tests **326,** 247

**Ovalbumin**
- covalent binding of human serum albumin and – by chloramine-T **326,** 594

**Oxalate**
- detmn. of – by flow injection anal., pretreatment of glassy carbon electrode **326,** 174
- detmn. of – by indirect spectrophotometry, quercetin-zirconium complex **327,** 392
- detmn. of – in blood plasma by enzymatic bioluminescent assay **325,** 436
- detmn. of – in urine by flow injection anal. **326,** 592
- detmn. of – in urine by immobilized enzyme electrode **325,** 590
- detmn. of – in urine by ion chromatography **326,** 592
- detmn. of – in urine, comparison of enzymatic and ion-chromatographic methods **324,** 303
- detmn. of – in urine, comparison of enzymatic and ion chromatographic methods **328,** 536
- detmn. of – in urine using oxalate oxidase enzyme electrode **325,** 436
- detmn. of iron(III) with – and purpurin by extr. spectrophotometry **323,** 511

**Oxalate**
- detmn. of – with oxalate oxidase in an enzym thermistor **323,** 95
- immune complex of banana oxalate oxidase, use in detmn. of – in urine **327,** 444
- novel enzyme electrode for – detmn. in foods **329,** 85
- potentiometric and amperometric tissue-base electrodes for – **326,** 581
- simult. detmn. of – and carbamate **328,** 524

**Oxalate oxidase**
- detmn. of oxalate with in an enzyme thermistor **323,** 95

**Oxalic acid**
- detmn. of – and α-keto acids in blood and urine by HPLC with electrochem. detection **328,** 203
- detmn. of – and α-keto acids in urine with cobalt phthalocyanine modified electrodes **32** 290
- detmn. of – in cacao and chocolate by HPLC **327,** 424
- detmn. of – in foods by GC **322,** 540
- detmn. of – in presence of glycolic acid and chloride by spectrophotometry **326,** 467
- detmn. of – in vegetables and urine by HPLC with amperometric detection **322,** 89
- detmn. of uranium by potentiometric titratio effect of – **321,** 597

**Oxalyl(salicylaldehyde hydrazone)**
- detmn. of aluminum with N— by fluorometry **327,** 748

**Oxamide**
- detmn. of – by polarography in presence of C (VI) and Cu(II) **325,** 217

**Oxamniquine**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **324,** 1

**Oxamyl**
- detmn. of – in potatoes by LC, simplified cleanup **323,** 526

**Oxazaphosphorines**
- sepn. of ifosfamide racemates and other chira by HPLC **328,** 449

**Oxcarbazepine**
- assay for – and metabolites in blood plasma b GC **325,** 444
- detmn. of –, carbamazepine and metabolites i blood serum by HPLC **322,** 545
- detmn. of carbamazepine, – and metabolites i blood plasma by HPLC/UV **328,** 212

**Oxfendazole**
- detmn. of – in feed premixes by LC **325,** 578
- detmn. of – in swine feeds by LC **321,** 522

**Oxidants**
- detmn. of some – by extr.-photometry **321,** 19
- potentiometric detmn. of – and reductants **324** 174

**Oxidases**
- detmn. of –, glycolate oxidase in peroximal fractions by chemiluminescence **325,** 442

**Oxidation**
- anal. of corrosion and –, surface analysis of steel, Cr-Ni alloys and metals by spectrometri methods, depth profiles **324,** 625

**Oxidation solutions**
- detmn. of elements in – by ICP-AES **329,** 628

**Oxidative stability**
- detmn. of – of oils, edible, interlab test of automated Rancimat-method **325,** 582

**Oxide**
- detmn. of – in aluminum chloride/sodium chloride melts by differential pulse voltammet **322,** 235

**Oxide inclusions**
- detmn. of – in aluminum-magnesium alloys, alloys by AAS/spectrophotometry **325,** 421

**Oxide layers**
- calibration of sputtering yields for AES depth profile analysis of – on aluminum, carrier-gas heat extr. **329,** 174

**xide layers**
charact. of – on alloys, high-temperature by depth profile analysis **329,** 278
detmn. of oxygen in – and steel by $\gamma$-spectrometry **328,** 165
investig. of the growth of – on metal surfaces by spectroscopy, reflection **329,** 256
**xides**
anal. of – and phosphates, decomposition in an autoclave by acid vapors **327,** 397
behavior of – in graphite furnaces for spectrometry, atomic absorption **329,** 605
detmn. of carbon in by GC as $CO_2$ **329,** 70
detmn. of – in soda-lime silica glass by AAS, collaborative anal. **328,** 174
detmn. of vanadium and iron oxidation states in – and silicates **322,** 626
effect of hydrogen on atomization of – in graphite furnaces for spectrometry, atomic absorption **323,** 291
**xides, interface**
ident. of – and interface serration by AR-spectrometry, X-ray, photoelectron **329,** 266
**xidic materials**
detmn. of europium(III) doping level in – by X-ray spectrometry **326,** 178
pressure decomposition of ores, slags, – for ICP and AAS analysis **321,** 681
**xidimetric titrant**
bromohydantoin as new - in titrimetry **323,** 187
**xidimetric titration**
with diiodohydantoin **321,** 611
**xidizing bathes**
detmn. of cobalt in – by spectrophotometry **321,** 704
**-(1′-Oxido-4′-pyridyl)-2-piperidinoethyl-4-nitro-nzoate**
sepn. of anions with **326,** 70
**xidoreductases**
sepn. of bacterial luciferase from – by affinity chromatography **325,** 529
**ximes**
retention times of – in reversed-phase HPLC **321,** 288
**-Oximinodimedone dithiosemicarbazone**
detmn. of chromium(VI) and iron(III) with – by spectrophotometry **323,** 300
detmn. of iron(II) with by spectrophotometry **330,** 81
**xinates**
adduct formation by of certain metals **323,** 297
**xindazac**
stereospecific detmn. of · in pharmaceutical products, biological fluids by HPLC **325,** 230
**xine**
detmn. of 1-naphthol, 2-naphthol and – with diazotized orthoanalic acid by spectrophotometry **326,** 269
detmn. of chromium(VI), vanadium(V) and molybdenum(VI) by HPLC, derivatisation with –, bipyridine and hydrogen peroxide **329,** 39
detmn. of lanthanides in their acetylpyridine N-oxide complexes by Schöniger combustion and – method **327,** 592
**xine celulose**
preconc. of trace elements on – **326,** 69
**xiphen butazone**
sepn. of furosemide, phenylbutazone and – in blood plasma by HPLC **326,** 587
**xipurinol**
detmn. of allopurinol and – in blood plasma by reversed-phase HPLC **327,** 450
detmn. of allopurinol, – and uric acid in body fluids by HPLC/polarographic and voltammetric detection **322,** 102
**xiracetam**
detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **329,** 648
**Oxiranes**
– detmn. of the enantiomeric composition of chiral epoxides, – by HPLC **323,** 306
**Oxoacids**
– detmn. of aldehydes, ketones and – as pentafluorobenzyloxime-TMS-esters by GC/MS **330,** 573
**ω-Oxocarboxylic acids**
– ident. of – as acetyl esters in aerosols by capillary GC/MS **328,** 291
**7-Oxocholesterol**
– detmn. of – in blood serum by isotope dilution/MS **326,** 104
**12-Oxo-9(11)-dehydroestradiol-17β**
– assay of estrogen receptor using – by HPLC/fluorimetry **327,** 648
**µ-Oxo-ditrifluoroacetodiphenyl-diiodide**
- use of – in potentiometric titration **323,** 187
**2-Oxoglutaric acid**
mass spectrometric monitoring of – in fermentation broth for penicillins **321,** 214
**Oxolinic acid**
detmn. of – in chicken blood plasma by HPLC **326,** 587
– detmn. of –, nalidixic acid and piromidic acid in fish by HPLC **327,** 625
· detmn. of nalidixic acid, – and piromidic acid in fish by HPLC with UV and fluorescence detection **329,** 640
**6-Oxo-prostaglandin $F_{1\alpha}$**
– detmn. of – by GC with ECD **327,** 436
**17-Oxosteroid glucuronides**
– detmn. of – in urine as dinitrophenylhydrazine derivatives by HPLC **328,** 312
**17-Oxosteroids**
– detmn. of – in urine by HPLC/fluorimetry **323,** 100
**Oxpentifylline**
– detmn. of – in blood plasma and urine by capillary GC **323,** 670
– detmn. of – metabolites in urine by HPLC **324,** 102
**Oxprenolol**
– detmn. of enantiomers of metoprolol, – and propranolol in urine by TLC or HPLC **329,** 535
– detmn. of pindolol, – and propranolol in urine by HPLC **329,** 647
– microdetmn. of hydrochloride and metoprolol tartrate with ammonium vanadate **328,** 192
**Oxyanions**
– anal. of selected · (Cr, W, Mo, V) at the HMDE **321,** 89
– detmn. of traces of tellurium, arsenic, vanadium, – by DPP, resolution of mixtures **330,** 605
**Oxybuprocaine**
– detmn. of – metabolites in urine by HPLC **329,** 645
**Oxycodone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with electrochem. detection **322,** 544
**Oxydemetonmethyl**
– sepn. of dimethoate, disulfoton, dioxathion, fonofos, –, pesticides by TLC **327,** 629
**Oxyethylene oligomers**
– sepn. of – by gel chromatography **328,** 176
**Oxygen**
– detection of – by an optical sensor with immobilized hemoglobin **325,** 645
– detmn. of – and carbon in single crystal silicon by spectrometry, accuracy of conversion factor **328,** 522
– detmn. of boron, carbon, nitrogen and – in metals and semiconductors by charged particle activation anal. **329,** 814
– detmn. of bulk and surface – and hydrogen in low carbon iron by vacuum fusion **325,** 656
**Oxygen**
detmn. of – by luminescence, quenching of a polymer-immobilized ruthenium complex **330,** 546
detmn. of carbon, hydrogen, nitrogen and – by spectrometry, atomic emission, with red and near-infrared photodiode array **323,** 630
- detmn. of dissolved – in water by AAS **325,** 657
- detmn. of dissolved – in water by potentiometric stripping anal. **325,** 657
detmn. of dissolved – in water with potentiometric stripping anal. **328,** 527
detmn. of halothane and – in breath gases and blood with fiber optical fluorosensor **323,** 662
detmn. of halothane, nitrous oxide and – in anesthetic gas mixtures by GC **328,** 191
detmn. of hydrogen, – and nitrogen in helium by GC at subambient pressure **322,** 626
– detmn. of hydrogen, carbon, nitrogen and – in bulk organic materials by neutron attenuation measurements **323,** 390
detmn. of – in biological systems by oxygen sensors, in vitro and in vivo **328,** 308
- detmn. of – in crude oils residues by GC **328,** 175
– detmn. of – in fusible metals using solid electrolyte cells **327,** 601
– detmn. of – in gadolinium, terbium and iron-terbium alloys by vacuum fusion **330,** 554
– detmn. of – in gases by electrochemical and paramagnetic cells **326,** 386
- detmn. of – in gases by new palladium detector, operating conditions **325,** 547
– detmn. of – in gases of steelmaking industry by zirconia electrochem. cells **321,** 623
- detmn. of – in gases with high-temperature continuous palladium detector **323,** 249
- detmn. of – in inorganic compounds by pyrolysis/GC **323,** 396
– detmn. of – in metal layers by electron microprobe **323,** 78
– detmn. of – in molybdenum disilicide by vacuum fusion anal. **329,** 626
– detmn. of – in organic compounds by pyrolytic GC, Mo-based catalyst **323,** 512
- detmn. of – in oxide layers and steel by $\gamma$-spectrometry **328,** 165
– detmn. of – in phosphorusorgano compounds by elemental analysis **321,** 696
– detmn. of – in silicon nitride and aluminum nitride by vaccum heating method **322,** 234
– detmn. of – in tellurium using vacuum distillation and gravimetry **323,** 78
– detmn. of – in zinc selenide **323,** 397
– detmn. of ·, nitrogen and carbon dioxide in beverage headspace by GC **323,** 87
detmn. of nitrogen, –, argon and carbon monoxide in space atmosphere by GC on porous polymers **321,** 513
– detmn. of pyrolyzable – by evolved gas anal. **321,** 707
– dissolved – measurement with an improved amperometric cell **328,** 283
- electrochemical sensors for detmn. of dissolved - in water **328,** 612
electrochem. measurement of – activity in glass melts **323,** 396
ident. of – forms in steel and inorganic materials, review **328,** 519
– interaction of guanidine hydrogen halides for – liberation in isotope analysis **325,** 213
– kinetic detmn. of – in aqueous solutions **325,** 645
luminescence ratio indicators for –, optical sensor **328,** 283
– new sensing material for optical – measurement, with the indicator embedded in an aqueous phase **330,** 546
partial pressure of – inside graphite furnace for spectrometry, atomic absorption **322,** 567

**Oxygen**
– sepn. of – from argon and nitrogen by GC on metal chelate polymer stationary phase **323,** 310
– sepn. of nitrogen, –, argon and carbon monoxide by GC, on new porous polymer packing **327,** 418
**Oxygen-18**
– detmn. of deuterium and – in water by $CO_2$ equilibration method **330,** 264
– detmn. of – in biological fluids, reaction of water with guanidine hydrochloride to carbon dioxide **328,** 308
– detmn. of – in organic substances as $CO_2$ by Unterzaucher procedure **327,** 596
– detmn. of – of hydrogen peroxide in rain water, conversion to $CO_2$ **328,** 447
**Oxygenated compounds**
– detmn. of – in gasoline by IR and GC **328,** 175
**Oxygenates**
– detmn. of – and benzene in motor fuel by GC **329,** 818
**Oxygen demand**
– accuracy of detmn. of biochemical – in river water **322,** 82
– detmn. of chemical – from homogenized and settled samples in water **321,** 299
– detmn. of chemical – in waste water and effluents by FIA **325,** 657
– detmn. of chemical – in water, minimising of chloride effect **326,** 182
– of water, COD and BOD **324,** 224
– standard reference materials for detmn. organic acids and naphthols in water and the index of chemical – **321,** 625
**Oxygen electrode**
– calibration of a Clark-type – **323,** 68
– static and dynamic responses of a dissolved – in viscous fermentation broth **321,** 214
**Oxygen-evolving reaction**
– oxygen membrane detector, polarographic in a flow system for – **321,** 615
**Oxygen isotope fractionation factor**
– , new value for $CO_2$-$H_2O$ systems **327,** 593
**Oxygen isotope ratios**
– detmn. of – in water with guanidine hydrochloride **323,** 299
**Oxygen isotopes**
– detmn. of – ratios in organic compounds by $HgCl_2$ pyrolysis and MS **324,** 179
– sepn. of organic acids with different – by reversed-phase LC **325,** 416
**Oxygen, organic**
– detmn. of – in coals **323,** 80
**Oxygen-18/oxygen-16**
– simult. detmn. of hydrogen-2/hydrogen-1 and – ratios in aqueous samples by dual MS system **321,** 195
**Oxygen radicals**
– in biological systems, methods in enzymology, vol. 105, book **323,** 179
**Oxygen-selective detector**
– chromatography, gas, – **326,** 66
**Oxygen sensors**
– amperometric –, cathodes and anodes of metals other than silver **322,** 617
– detmn. of oxygen in biological systems by –, in vitro and in vivo **328,** 308
– potentiometric solid-state – **327,** 588
**Oxygen uptake**
– ruthenium(II)tris(bipyridyl) as luminescent probe for – **326,** 395
**Oxygen/uranium ratio**
– detmn. of – in irradiated uranium dioxide **326,** 175
**Oxylysine**
– detmn. of enantiomeric purity of Z-– by capillary GC **329,** 839
**Oxymorphone**
– detmn. of – in blood plasma by ion-pair reversed-phase HPLC **327,** 652
**Oxyphenbutazone**
detmn. of acetaminophen, – and salicylamide by spectrophotometry, after nitration **326,** 190
– detmn. of – and degradation products by TLC **325,** 516
– detmn. of – by bromometry with biamperometric endpoint **326,** 95
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 95
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **325,** 516
– detmn. of phenylbutazone and – by spectrophotometry **323,** 410
**Oxypurinol**
– detection of tyrosine and – in biological materials by chromatography, HPLC with glassy carbon electrodes **329,** 805
**Oxytetracycline**
– anal. of – and related compounds in pharmaceutical products by HPLC **330,** 570
– assay of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **325,** 231
– detmn. of – in feed premixes and veterinary products by LC **325,** 578
– detmn. of –, sulfamethazine and sulfamethoxypyridazine in feeds by HPLC **323,** 200
– detmn. of tetracycline and – by pH-induced difference spectrophotometry **324,** 91
– detmn. of tetracycline and – via charge transfer complex formation **330,** 669
– detmn. of tetracycline, doxycycline and – by ion-selective electrodes **330,** 569
– kinetic detmn. of tetracycline and – using spectrophotometry **324,** 91
**Oxytocin**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 840
**Ozonation**
– anal. of the – products of phthalic acid in water using HPLC/MS **321,** 517
**Ozone**
– , chemistry, book **323,** 500
– detection of – in air with piezoelectric crystals **323,** 648
– detection of reduced sulfur compounds in chromatography, gas using – chemiluminescence **325,** 313
– detmn. of – in air, 10,10′-dimethyl-9,9′-biacridylidene impregnated film dosimeter **323,** 309
– detmn. of – in air, absolute calibration of measuring devices **323,** 648
– detmn. of – in air, summation method **329,** 871
– detmn. of – in air with eosin Y by chemiluminescence **326,** 277
– detmn. of – in air with indigo disulfonate by spectrophotometry **321,** 96
– detmn. of – in water by gas diffusion flow injection analysis **324,** 187
– detmn. of – in water with Rhodamine B by chemiluminescence **329,** 75
– rel. stoichiometry of the oxidation of iron(II) by – in aqueous solution **326,** 170

**P**
**Paint additives**
– detmn. of –, photostabilizers by FABMS **321,** 295
**Paint dryers**
– detmn. of cobalt in – and varnishes by differential pulse polarography **325,** 329
**Paint films**
– detmn. of polyols in silicone-polyester resins and – by GC, after saponification **321,** 403
**Paintings**
– technol. investig. of mural – **324,** 147
**Paint pigments**
– ident. of – and dyes in TLC by direct microspectrophotometry **322,** 624
**Paint resins**
– anal. of – by pyrolysis MS and GC and IR methods **325,** 329
**Paints**
– detmn. of tin in – by inverted-flame method **325,** 329
– detmn. of titanium in $TiO_2$ pigments, – by potentiometric titration **321,** 703
– higher-order derivative spectrophotometry fo synthetic organic pigments in artists' – **329,** 6
**Paint samples**
– energy-dispersive spectrometry, X-ray fluorescence of industrial – **327,** 569
**Paint systems, waterborne**
– compositional anal. of – by thermogravimetry **327,** 407
**Paldimycin antibiotics**
– sepn. of –, antibiotics by reversed-phase HPL **328,** 453
**Palladium**
– γ-aminopropylaerosil for anal. preconc. of iridium, – and platinum **322,** 78
– detmn. of – after extr. with nioxine/naphthalene by AAS **321,** 617
– detmn. of – and cobalt as dithiocarbamate complexes by HPLC without solvent extr. **325** 414
– detmn. of – and copper in palladium coating solutions by extr. spectrophotometry **323,** 520
– detmn. of – and iridium with phenyl-trimethy pyrimidine-thiol by spectrophotometry after extr. into molten naphthalene **326,** 580
– detmn. of – and iron in dental alloy and cemen with di-2-pyridyl ketone guanylhydrazone by spectrophotometry **330,** 256
– detmn. of – and lead in catalysts by pulse polarography **322,** 234
– detmn. of – and osmium in alloys with tetramethylthiuram monosulfide by photometry **321,** 199
– detmn. of – and osmium with propionyl promazine phosphate by spectrophotometry **324,** 179
– detmn. of – and platinum as dithizonates by simult. fifth-derivative spectrophotometry **330** 549
– detmn. of – and platinum in catalysts by spect photometric titration **329,** 70
– detmn. of – and platinum with dithizone by extr. spectrophotometry **324,** 78
– detmn. of arsenic, antimony and – using morpholine-4-carbodihioate as amperometric titrant **325,** 495
– detmn. of – as thiocyanate ion pair by extr. spectrophotometry **329,** 618
– detmn. of – by AAS after complex adsorption on naphthalene **323,** 512
– detmn. of – by AAS after extr. as quinaldic acid complex into molten naphthalene **327,** 754
– detmn. of – by kinetic method with pyridine-2-aldehyde-2-pyridylhydrazone **325,** 320
– detmn. of – by spectrophotometry, after extr. with 3-hydroxy-2-methyl-1,4-naphthoquinone 4-oxime into molten naphthalene **328,** 286
– detmn. of – by spectrophotometry after sorption on nitroxaminazo modified anion exchanger **322,** 77
– detmn. of copper(II), nickel and – with 2-hydroxy-4-ethoxypropiophenone oxime by gravimetry **327,** 384
– detmn. of copper, nickel and – by flow-injection anal. as EDTA complexes **326,** 71
– detmn. of copper, silver and – by AES after preconc. on Spheronthiol **325,** 410
– detmn. of gold and – in alloys without sepn. of Ag by amperometric titration **321,** 398
– detmn. of gold, – and platinum at the ppb level by ion chromatography **321,** 298
– detmn. of gold in the presence of platinum and – by EAAS **328,** 153

**alladium**
detmn. of gold, platinum, – in geological materials by d.c.p. emission spectrometry **327,** 11
detmn. of – in benzoic acid hydrogenation catalysts by AAS **323,** 519
detmn. of – in catalysts and carbenicillin with 1-(2-pyridylmethylidene)-5-(salicylidene)-thiocarbohydrazone by spectrophotometry **325,** 649
detmn. of – in catalysts by amperometry **325,** 503
detmn. of – in catalysts by spectrophotometry **321,** 398
detmn. of – in catalysts with 4(5)-D-arabinotetrahydroxybutylimidazoline-2-thione by spectrophotometry **324,** 77
detmn. of – in catalysts with glyoxal bis (4-phenyl-3-thiosemicarbazone) by spectrophotometry **326,** 583
detmn. of – in different samples by neutron activation after selective preconc. **322,** 77
detmn. of – in ores by spectrophotometry, coprecipitation as 9,10-phenanthrenequinone monoximate on microcrystalline naphthalene **322,** 530
detmn. of – in plating solutions with diantipyrylthiourea by extr. spectrophotometry **328,** 171
detmn. of – in presence of chloride by potentiometry titration **326,** 171
detmn. of – in technological by-products by extr. spectrophotometry **328,** 169
detmn. of – in titanium alloys by extr. spectrophotometry **329,** 624
detmn. of – in titanium alloys by spectrophotometry **327,** 395
detmn. of –, iron and copper in pure gold by ICP-AES **329,** 814
detmn. of nickel and – with 2-carboxy-2′-hydroxy-5-methylazobenzene by spectrophotometry **328,** 516
detmn. of nickel and – with 3-(m-acetophenyl) -1-phenyltriazene-N-oxide by gravimetry **328,** 515
detmn. of nickel and – with pyridines in thiocyanate system by extr.-spectrophotometry **323,** 302
detmn. of nickel and – with xanthates by extr. spectrophotometry **324,** 77
detmn. of –, osmium and ruthenium by spectrophotometry **321,** 617
detmn. of platinum and – in geological materials by ion-exchange chromatography and AAS **327,** 611
detmn. of –, platinum and rhodium with acetothioacetanilide by gravimetry **321,** 199
detmn. of platinum and – with thiocyanate and malachite green by extr. spectrophotometry **327,** 754
detmn. of platinum, –, gold and silver in ores, wet chemical analysis of the lead button **326,** 87
detmn. of platinum, –, rhodium and gold in silicate rocks by electrothermal AAS **326,** 87
detmn. of –, platinum, rhodium and iridium by spectrophotometry using solvent extr. sepn. **321,** 509
detmn. of platinum, –, rhodium, iridium, ruthenium and gold in natural and industrial samples by AES after fire assay preconc. by lead **321,** 404
detmn. of platinum, – with 1,5-diphenylcarbazide by spectrophotometry **328,** 598
detmn. of rhodium and – by extr. of their dithiocarbamates and HPLC **324,** 178
detmn. of ruthenium and – by differential spectrophotometry **326,** 171
detmn. of. silver, gold, – and platinum by AAS, preconc. on Hyphan **330,** 543
detmn. of – traces by adsorptive stripping voltammetry of the dimethylglyoxime complex **330,** 548

**Palladium**
– detmn. of – using a film ion-selective electrode **325,** 498
– detmn. of – using iodine-azide reaction by coulometry **328,** 286
– detmn. of – with 4-salicylamido-1-diacetylmonoxime-3-thiosemicarbazone by spectrophotometry **327,** 595
– detmn. of – with n-butylxanthate by spectrophotometry, after adsorption on naphthalene **326,** 464
detmn. of – with PAR by extr. spectrophotometry, diphenylguanidine for higher sensitivity **325,** 320
– detmn. of – with pentanetrione trioxime **321,** 286
detmn. of – with phenanthraquinone monothiosemicarbazone by spectrophotometry **327,** 754
detmn. of – with phenothiazine or promazine by spectrophotometry **327,** 596
detmn. of – with $SnCl_2$ and rhodamic -6G by spectrometry after flotation **326,** 580
extr. chromatography of – and platinum complexes with nitroso-R-salt **325,** 320
extr. of – with di-2-ethylhexyldithiophosphoric acid **321,** 286
hydrogen response of – coated suspended gate field effect transistor **326,** 374
– investig. of the surface segregation on alloys of gold and – **329,** 332
poly- and monocrystalline antimony, iridium and – as materials for electrodes, pH-sensing **325,** 572
preconc. of – and sepn. from platinum by extr. chromatography **325,** 320
preconc. of – with immobilized 5-methylene-2-(2′-thiazolylazo)-anisole **322,** 77
– sepn. and detmn. of – with dithizone by spectrophotometry **321,** 90
– sepn. of –, copper, cobalt and nickel chelates with PAN by LC **327,** 595
– sepn. of nitric acid, technetium and – from nuclear waste with bidentate carbamoylphosphonates by extr. **325,** 425
sepn. of platinum, –, iridium via complexes of amines on Cellex P **323,** 145
– sorption of –, iridium and platinum on chem. modified silica **321,** 90
sorption of silver, gold and – with polythioether foam **325,** 411
spectrophotometric study of reaction between nitrothiazolylazo reagents and – **323,** 302
tautomerism in systems of – and copper with dithizone **321,** 504

**Palladium(II)**
– anal. of – traces in environmental samples by selective extr. and spectrophotometry **329,** 827
complexation of –, iron(III) and platinum(IV) with Mandelazo I by spectrophotometry **330,** 549
detmn. of by potentiometric titration using metallic indicator electrodes **323,** 193
detmn. of –, copper(II), nickel(II) and manganese(II) with 2-hydroxy-1-acetonaphthoneoxime by gravimetry **328,** 157
detmn. of – in catalysts by potentiometry **323,** 519
– detmn. of nickel(II) and – with 3-(p-acetophenyl)-1-phenyltriazene-N-oxide by gravimetry **328,** 157
detmn. of osmium(VIII) and – in mixtures by derivative spectrophotometry **325,** 415
detmn. of – with 2-amino-3-hydroxypyridine by polarography **326,** 379
detmn. of – with arylidene-2-pyridylhydrazone by spectrophotometry **327,** 389
detmn. of – with heterocyclic azo dyes by spectrophotometry **323,** 512

**Palladium(II)**
– detmn. of – with hydroxamic acids by extr. spectrophotometry **326,** 580
detmn. of – with p-nitrosodiphenylamine, non-extraction method **326,** 379
– detmn. of – with thiazole-2-carbaldehyde 2-quinolylhydrazone by extr. -spectrophotometry **322,** 529
– electrochem. detmn. of copper(II) and – at DME **322,** 615
preconcentration of silver(I), gold(III) and – in water **327,** 509
– sepn. and detmn. of ruthenium(III) and rhodium(III) and – from other group VIII metals using TLC and spectrophotometry **322,** 529
– sepn. of – by extr. with Versatic 10 **330,** 175
– sepn. of copper(II), nickel, – and iron(III) as hydroxymethoxymethylchalkone oxime chelates by PC **321,** 283
sepn. of – with 1,2,3-benzotriazole by extr. **326,** 464

**Palladium(II)-allyl thiourea**
spectral studies of – system **321,** 509

**Palladium coating**
detmn. of palladium and copper in – solutions by extr. spectrophotometry **323,** 520

**Palladium complexes**
electrochem. investigation of – with org. sulfides, use in extraction DPP **327,** 754
sepn. mechanism of platinum complexes and – by TLC, influence of geometric configuration **322,** 530
study of platinum complexes and – with nitroso-R-salt by extraction chromatography **330,** 549

**Palladium detector**
detmn. of oxygen in gases by new –, operating conditions **325,** 547
detmn. of oxygen in gases with high-temperature continuous – **323,** 249

**Palladium-β-diketonates**
sepn. of – by packed column chromatography, supercritical fluid, influencing parameters **330,** 243

**Palmitic acid**
– detmn. of mono and di ethanolamides of – and soybean oil fatty acids by HPLC **321,** 620

**Palm oil**
detmn. of trace metals in – by AAS **326,** 481

**Pamoic acid**
detmn. of aluminum traces with – by fluorimetry **325,** 411

**PAN**
detmn. of cadmium with by substoichiometric radiochemical method **323,** 640
detmn. of copper with – by radiochemical displacement method **323,** 638
detmn. of indium with – by amperometric titration **326,** 375
detmn. of lanthanum(III) with – by spectrophotometry **321,** 506
detmn. of nickel and manganese with by substoichiometric method **324,** 178
– effect of surfactants on – **323,** 507
NMR $^{13}$C spectra of – and its quinonehydrazone structure **321,** 505
– sepn. of cerium(III) with – by extr. **325,** 411
– sepn. of platinum metals as complexes with – by TLC **327,** 389

**Pancreatic elastase**
detmn. of – by photometry **330,** 369

**Pancreatic insufficiency**
validity of secretin-CCK test for diagnosis of –, leaving-one-out method **330,** 374

**Pancreatic juice**
sepn. of proteins from – by reversed-phase HPLC **327,** 434

**Pancreatic lipase**
– detmn. of – in pharmaceutical products by titration, sodium desoxycholate as substrate **328,** 302
**Pantetheinase**
– assay of – with S-pantetheine-3-pyruvate by spectrophotometry **322,** 544
– detection of L-amino acid oxidase, glutamine transaminase, – and acylase as ketimines by UV absorption **330,** 279
**Panthenol**
– detmn. of D-– in pharmaceutical products by ion-pair chromatography **322,** 244
– detmn. of optical purity of – by enantioselective capillary GC **323,** 315
**Pantolactone**
– detmn. of – enantiomers by GLC **328,** 305
**Pantothenic acid**
– detmn. of –, biotin and vitamin $B_{12}$ in multivitamin tablets by LC **322,** 244
**Papain**
– detection of – in beer by radioimmunoassay **321,** 407
detmn. of – and trypsin, synthesis of fluorescent substrates **330,** 678
**Papaveraceous plants**
– anal. of cells content of some – by histochemical chromatography **328,** 183
**Papaverine**
– detmn. of – hydrochloride with tetrachlorofluorescein and Pd(II) by spectrophotometry **324,** 92
– detmn. of – in pharmaceutical products by voltammetry **327,** 431
– extr.-photometric investigation of ion-pairs of and quinine with Gallion **321,** 631
**Paper**
– detmn. of anthraquinone in – and wood by supercritical fluid extr./HPLC/electrochem. detection **330,** 557
– detmn. of heavy metals in – by Zeeman/graphite-tube-AAS **322,** 717
– ident. of polymers in – by pyrolysis GC **330,** 557
**PAR**
– anal. of complexes of cobalt(III), iron(III) and copper(II) with – by reversed-phase LC **327,** 388
– detmn. of chromium(III) in steel with – and xylometazoline by extr. spectrophotometry **328,** 166
– detmn. of chromium(III) with – by spectrophotometry, complex structure **322,** 618
– detmn. of cobalt in cesium iodide/thallium monocrystals with – by extr. spectrophotometry **325,** 323
– detmn. of fluoride, zirconium(IV) with – by spectrophotometry **325,** 413
– detmn. of indium(III) with – by amperometric titration **325,** 412
– detmn. of niobium with – by kinetic method **325,** 318
– detmn. of tin(IV) with – by spectrophotometry, after extr. with chlorophenyl-furohydroxamic acid **325,** 213
– detmn. of zirconium and hafnium with – and chloroacetic acid by extr. by spectrophotometry **328,** 608
– effect of tensides, cationic on the dissociation constants of – **326,** 165
– study of metal(IV) complexes with – and organic ligands, constants **329,** 617
– study of the lanthanide complexes with – stability constants and molar absorptivities **329,** 812
**Parabens**
– detmn. of desonide and in creams and ointments by extr. column and HPLC **327,** 431
**Paracetamol**
– detmn. of – and dextropropoxyphene and blood plasma by HPLC **330,** 282
– detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **328,** 451
– detmn. of – by flow injection-spectrophotometry **328,** 303
– detmn. of dipyrone and – with hexacyanoferrate(III) by titration **323,** 410
– detmn. of – in blood serum **324,** 353
– detmn. of – in blood serum by HPTLC **321,** 601
– detmn. of – in drugs by spectrophotometry, oxidation with potassium dichromate **329,** 89
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry, after oxidation with cerium (IV) sulfate **328,** 192
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry after oxidation with $KIO_4$ **330,** 668
– detmn. of –, salicylic acid, acetyl salicylic acid in blood serum by HPLC **323,** 209
– detmn. of – with chloranil by spectrophotometry **329,** 838
**Paraffinic structure**
– detmn. of n-– in petroleum fraction by IR spectrometry **327,** 774
**Paraffins**
– anal. of alkyl-substituted – by GC **326,** 269
– detmn. of –, naphthenes and aromatic compounds in naphtha by GC and LC **329,** 629
– group sepn. of –, olefins and aromatic compounds by SFC **327,** 39
**Paraffins, chlorinated**
– detection of – in environmental materials by GC/MS **323,** 205
– detection of – in marine environment **327,** 47
**Paraffins, n-**
– detmn. of arenes in by UV spectrometry **323,** 399
– detmn. of – in petroleum fractions by capillary GC **322,** 235
**Paraffin wax oxidates**
– anal. of – by differential spectrometry, IR **323,** 399
**Parameters**
– evaluation of different – by experimental design methods **322,** 194
**Paraoxon**
– detmn. of parathion and – by polarography **326,** 482
**Paraquat**
– detmn. of diquat and – by electrodes, ion-selective, liquid membrane electrodes **328,** 532
– detmn. of – in exposure samples by ELISA **326,** 482
– detmn. of – in liver and blood by HPLC **322,** 651
– detmn. of – in soils by ELISA **326,** 285
– detmn. of methylviologen, – in herbicides by differential pulse polarography **326,** 285
– detmn. of – with $BiI_>$ in the presence of gum arabic by spectrophotometry **326,** 285
– influence of – dichloride on clinical analysis **327,** 450
**Pararosaniline**
– detmn. of sulfur dioxide in air with – by spectrophotometry **323,** 401
**Parathion**
– detmn. of – and paraoxon by polarography **326,** 482
**Parathyroid hormone gene**
– anal. of human – **324,** 273
**Parchment**
– anal. of ink and – of the Vinland map by PIXE **328,** 289
**Paroxetine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **330,** 680
**Parsley**
– detmn. of ascorbic acid in orange juice, - and potatoes by kinetic spectrophotometry **330,** 2
– detmn. of promethryn and metabolites in – by capillary GC **323,** 525
**Particle size**
– detmn. of – by spectrometry, laser, light scatt in sheath flow cuvette **328,** 272
**Particulates**
– detmn. of antimony in air, - by AAS/hydride generation **324,** 79
– detmn. of fatty acids in – by HPLC **329,** 827
– evaluation of the fundamental sampling error in sampling of –, solids **330,** 171
**Particulate size distribution**
– detmn. of – in exhaust gases of ICP-AES spectrometers **325,** 656
**Partition coefficients**
– detmn. of – and solubility of hydrocarbons, hydrogenated by three-step extr. **323,** 386
– detmn. of – between octanol and water by chromatography, HPLC with phosphatidylcholine-coated silica **328,** 144
– diffusion coefficients and – of potassiumhexacyanoferrate(II) for albumin-glutaraldehyde membranes, membrane proteins **328,** 311
– evaluation of octanol-water - using capillary chromatography, gas **325,** 652
– hydrophobic-dispersive – in alkyl-bonded reversed-phase system with water-methanol mobile phases **327,** 576
**Partition data**
– of supercritical pentane into SE-54/SE-30 stationary phases in capillar chromatography, supercritical fluid using mass spectrometric chromatography, tracer pulse **330,** 246
**Partition liquid-liquid**
– anal. of aromatic compounds polycyclic, micr – as sample preparation **327,** 723
**Patch-clamp analysis**
– of receptors-regulated ion channels **330,** 313
**Patent law**
– in chemistry, book **327,** 734
**Pathogens**
– appl. of pattern recognition to ident. of – by fluorimetry, laser **326,** 288
– ident. of bacterial – by fluorimetry, laser **323,** 528
**Pattern recognition**
– anal. of traces of fuels, carburetor and fuels, diesel in water by capillary GC, automatic – **327,** 709
– appl. of – to ident. of pathogens by fluorimetry, laser **326,** 288
– automated odor-sensing system for perfumes based on plural semiconductor gas sensor and computerized – **329,** 841
– based on fuzzy observations for spectroscopic quality control and chromatographic fingerprinting **326,** 167
chemical –, chemometrics series, book **329,** 57
– classification of the quality of surface water by means of – **325,** 334
– computer-assisted structure/taste studies on sulfamates by – **326,** 189
– differentiation of tobacco blends by pyrolysis FI mass spectrometry and – **324,** 9
– distinction of coals and their extracts by field ionization mass spectrometry and – **323,** 450
– elucidating chemical reactivity by – methods **328,** 432
– evaluation of – methods by criteria based on information theory and Euclidian geometry **326,** 167
– group analysis and – as a basis of chromatography, gas **323,** 295
– ident. of oil spills in water of harbours by – **329,** 77
– ident. of polymers by library search of pyrolysis mass spectra and – **325,** 508

**ttern recognition**
multi-inductive component anal., a new approach in – **326,** 576
of multivariate analytical data by plots of high-dimensional data **324,** 175
PRIMA, a new – method **322,** 615
source allocation of organic air pollutants by fuzzy c-varieties – **328,** 527
UNEQ, a disjoint modelling technique for based on normal distribution **326,** 167
**atulin**
detmn. of – in apple juice by LC **323,** 652
detmn. of – in fruits, extr. and TLC **323,** 201
**eak area**
optimal – detmn. in the presence of noise **324,** 174
**eak heights**
calculation of – and detection limits in chromatography, liquid **329,** 64
**eak profiles**
and appearance times in spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, pyrolytic cuvettes **323,** 697
**eak recognition**
techniques in chromatography, liquid with photodiode array detection **327,** 579
**eaks**
systematic errors in the measurement of peak area and peak height for overlapping – **327,** 577
**eak width measurements**
detmn. of acids and bases by – in flow injection analysis **325,** 637
detmn. of acids, bases, metal ions and redox species by – in flow injection analysis **325,** 637
**eanut butter**
detmn. of aflatoxin $B_1$ in cornmeal and – by ELISA **330,** 271
detmn. of aflatoxins in corn and – by TLC and GC/MS **321,** 718
**eanut oil**
anal. of triacylglycerols in – by reversed-phase LC **326,** 481
charact. of triacylglycerols in – by HPLC, GLC and EIMS **329,** 515
**eanut products**
detmn. of aflatoxins in – by HPLC/post-column detection **330,** 566
**eanuts**
detmn. of cyclopiazonic acid in – and corn by TLC **328,** 185
detmn. of cyclopiazonic acid in – by LC **321,** 303
**eat**
anal. of – by AAS after microwave digestion **328,** 522
anal. of – by thermogravimetry **326,** 83
cluster analysis of the elemental composition of – **328,** 522
comparison of digestion methods for total elemental analysis of – **322,** 239
**ecan**
detmn. of bidrin in by GC **327,** 425
**ectin**
detmn. of – in fruit juices with m-phenylphenol by spectrophotometry **323,** 87
**ectins**
anal. of – by GC **325,** 431
detmn. of acetylation degree of – by IR spectrometry **328,** 299
**EG 3350**
detmn. of – in blood plasma and urine by size exclusion chromatography **329,** 538
**enicillamine**
anal. of D-– in feeds by GC **322,** 539
detmn. of – and acetylcysteine in blood by HPLC with electrochem. detection **326,** 491
detmn. of D-– purity by HPLC **323,** 412
detmn. of D-– with 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene by spectrophotometry **323,** 656
**Penicillamine**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **322,** 244
– study of enantiomeric purity of D-– by HPLC on chiral phases **325,** 518
**Penicillic acid**
– detection of ochratoxin A, citrinin, –, sterigmatocystin and zearalenone in grains by TLC **321,** 718
**Penicillin**
– automatic on-line system for monitoring – cultivation in a bubble-column loop reactor **328,** 621
– detmn. of – by enzyme potentiometric sensors **323,** 656
– detmn. of – derivatives by HPLC **321,** 306
– on-line HPLC for monitoring fermentation processes for – production **328,** 621
– spectrodensitometric detmn. of – derivatives **321,** 306
**Penicillin-G-acylase**
detection of –, two new fluorogenic substrates **326,** 97
**Penicillinase**
– detmn. of penicillins by FIA with immobilized – **323,** 411
**Penicillin G**
detmn. of – and cloxacillin in meat by HPLC **322,** 542
– detmn. of – in tissues, animal by HPLC **321,** 717
– detmn. of –, penicillin V and ampicillin in milk by HPLC **325,** 583
**Penicillins**
– anal. of –, cephalosporins and aztreonam in biological materials by HPLC **327,** 656
– anal. of – in biological fluids by HPLC, review **325,** 445
– assay of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **328,** 454
– detection of – in TLC with chloranil/DMF **322,** 635
– detmn. of β-lactam antibiotics, – and cephalosporins by circular dichroism **329,** 90
– detmn. of – alone and in pharmaceutical dosage forms by spectrophotometry **330,** 569
– detmn. of – and cephalosporins in pharmaceutical products with chloranilic acid by spectrophotometry **330,** 669
– detmn. of – by FIA with immobilized penicillinase **323,** 411
– detmn. of – by LC with post-column alkaline degradation **323,** 315
– detmn. of – by mercurimetric titration **328,** 194
– detmn. of – in milk by LC with fluorescence detection as dansyl derivatives **323,** 652
– detmn. of – in pure form and in pharmaceuticals **328,** 621
– effect of cyclodextrin on the isotachophoretic sepn. of related – **329,** 839
– isolation of – by precipitation with ammonium sulfate **325,** 231
– mass spectrometric monitoring of 2-oxoglutaric acid in fermentation broth for – **321,** 214
– sepn. of – by HPLC, comparison of columns **327,** 631
– sepn. of $C_4$–$C_{10}$ – by HPLC **329,** 839
**Penicillin V**
– detmn. of – in fermentation broth by flow-injection anal. **321,** 524
– detmn. of – in pharmaceutical products by TLC **326,** 589
– detmn. of penicillin G, – and ampicillin in milk by HPLC **325,** 583
**Penicillin V potassium**
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC **329,** 523
**Penicillium**
– detmn. of cyclopiazonic acid in Aspergillus and – from foods by TLC **329,** 517
**Penicillium metabolites**
– ident. of – by TLC **328,** 194
**Pentacaine**
– ion-pair extr. of – from biological materials **321,** 106
**Pentachlorophenol**
- anal. of in water und urine by GC/ECD, enrichment with Lipidex 5000 **328,** 297
– detmn. of – and 2,3,4,6-tetrachlorophenols in urine by GC **322,** 104
– detmn. of atrazine, lindane, – and diazinon in water and soils by isotope dilution GC/MS **324,** 85
– detmn. of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated in – by GC/MS **323,** 205
– detmn. of – in blood serum and urine by GC after pyrolytic ethylation **326,** 449
– detmn. of – in water and urine by HPLC **321,** 712
– detmn. of – in water by differential cathodic stripping voltammetry **328,** 298
detmn. of – in wood by HPLC with UV, amperometry and electron capture detector **326,** 483
– detmn. of tetrachlorophenol and – in wood by ion-exchange and HPLC **321,** 519
– ident. of bromotetrachlorophenol in commercial – by GC/MS **321,** 519
– in the environment, reports **330,** 535
– sepn. of – from human fat using silica Sep-Pak cartridges **323,** 671
– sepn. of pesticides, biphenyls, polychlorinated and – from fats with improved Storherr tube **321,** 722
– simult. detmn. of – and lindane in indoor air **327,** 33
**Pentachlorophenols**
– anal. of – in plant cells by use of $^{14}$C-PCP **325,** 587
**Pentacyanonitrosylferrate(II), disodium**
– detmn. of – in blood by polarography **321,** 523
**1,3-Pentadiene**
– detmn. of – in cheese and mold cultures by GC/MS **323,** 408
**Pentaerythritol**
– detmn. of – for GC/MS, derivatization by peralkylation **330,** 259
**Pentaerythritol tetranitrate**
– detmn. of – in tablets by spectrophotometry **322,** 243
**Pentafluorobenzenesulfonyl chloride**
– detmn. of tyrosyl peptide by GC with ECD, new derivatizing reagent – **321,** 528
**Pentafluorobenzoic acids**
- retention behavior of n-alkyl esters of benzoic acids and – in GLC on SE-30 and OV-351 capillary columns **323,** 197
**R-N-(pentafluorobenzoyl)phenylglycine**
– sepn. of enantiomers by chromatography, HPLC, – as chiral phases **325,** 569
**Pentafluorobenzylation**
- study of – of organic acids on XAD-2, effects of solvents **327,** 597
**Pentafluorobenzyl-p-toluenesulfonate**
– detmn. of anions, inorganic as – derivatives by GC/ECD **325,** 413
– for detmn. of anions by GC **324,** 174
**Pentafluorophenethyl silica gel**
– chromatography, HPLC on – **329,** 802
**Pentafluorophenyldimethylsilyl**
– chromatography, HPLC, – stationary phase **328,** 37
**Pentamidine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 442
– detmn. of – in blood serum by HPLC **325,** 527

**Pentane**
- chromatography, supercritical fluid, – and propane as mobile phases **330,** 70
- chromatography, supercritical fluid, carbon dioxide and – as eluents **327,** 377
- detmn. of alkanes, – in edible fats by head-space GC **328,** 186

**Pentane-2,4-dione**
- detection of amino acids with and formaldehyde in automatic systems **321,** 528

**Pentanetrione trioxime**
- detmn. of palladium with – **321,** 286

**Pentazocine**
- detmn. of – hydrochloride with p-nitroaniline by spectrophotometry **329,** 522

**Pentobarbital**
- detmn. of barbital and – in blood by GC, flash methylation **328,** 544
- detmn. of – in blood serum by HPLC, direct injection **330,** 196
- detmn. of sodium –, methohexital or thiopental in blood plasma by HPLC/UV detection **328,** 452
- detmn. of thiopental and – in blood plasma by HPLC **323,** 656

**Pentobarbitone**
- detmn. of – in human blood plasma by GLC and isotope dilution MS **323,** 168

**Pentopril**
- detmn. of – and metabolite in urine **325,** 244

**Pentoses**
- ident. of and hexoses, oligosaccharides by pyrolysis/capillary GC **328,** 438

**Pentoxifylline**
- anal. of – in blood by HPLC **330,** 682
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 100
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 528
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **329,** 650
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/UV detection **322,** 545
- detmn. of pirenzepine, lonazolac, mefloquine and – in biological materials by HPLC with column switching **328,** 543

**Pentoxiverine citrate**
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **330,** 186

**Pentylenetetrazole**
- detmn. of – in blood serum and brain by HPLC **330,** 679

**Pepper**
- detmn. of capsaicin in – by HPLC **321,** 629
- detmn. of capsaicinoids as methyl derivatives in – by GC **330,** 566
- detmn. of capsaicinoids in – by spectrophotometry after injection-extr. **321,** 101
- detmn. of carotenoids in red – by overpressured chromatography, thin-layer **326,** 481
- detmn. of oleoresins in – and capsicum by HPLC/MS **322,** 541
- detmn. of piperine in – by HPLC **325,** 432
- detmn. of piperine in – by UV spectrometry **329,** 516

**Pepsinogen A**
- detmn. of – in blood serum by RIA and ELISA **328,** 630

**Pepsins**
- sepn. of – in gastric juice by ion-exchange HPLC **329,** 99

**Peptaibols**
- detmn. of – in fungal cultures by HPLC/MS **322,** 102

**Peptidase**
- assay of – acting on the C-terminal hexapeptide sequence of substance P by ion-exchange chromatography **321,** 319
- sensitive assay for PZ— activity by HPLC **325,** 530

**Peptide amidases**
- detmn. of new – by HPLC **328,** 630

**C-peptide**
- detmn. of – and proinsulin in blood plasma by HPLC, prepurification **329,** 532

**Peptide fragments**
- sepn. of β-endorphin (6–17) and – by HPLC **327,** 445

**Peptide hormones**
- detmn. of –, protein hormones, hormones by HPLC as fluorenylmethoxylcarbonyl derivatives **330,** 577

**Peptide hydrolysates**
- detmn. of amino acids as N,O(S)-tert. butyl-dimethylsilyl derivatives in – by GC/MS **329,** 508
- detmn. of enantiomeric amino acids and amino alcohols in – by HPLC after derivatization with o-phthaldialdehyde **327,** 640

**Peptide mapping**
- of bovine pancreatic ribonuclease A by reversed-phase HPLC, S-carboxymethylated protein **321,** 319

**Peptides**
- anal. of amino acids in – by gradient HPLC **329,** 530
- anal. of amino acids of stained – and proteins from a sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide slab gel **325,** 438
- anal. of – and polymers by mass spectrometry, FT with cesium ion gun **328,** 423
- anal. of – and proteins by plasma desorption MS, sample prep. on cellulose membranes **326,** 292
- anal. of - and proteins, trimethylsilylisothio-cyanate for carboxyl terminal sequence anal. **330,** 675
- anal. of arginine-containing – as benzoin derivatives by HPLC/fluorimetry **329,** 530
- anal. of – by chromatography, HPLC, model for predicting bandwidth **328,** 146
- anal. of – by HPLC, control of peptide synthesis **328,** 196
- anal. of – by mass spectrometry, resonant two-photon ionization **328,** 539
- anal. of large – by plasma desorption mass spectrometry glutathione as matrix **326,** 485
- anal. of -, lectins by HPLC, dinitrophenyl label **328,** 539
- anal. of proteins and – by gradient HPLC with RP-silicas **330,** 94
- anal. of side chains of amino acids in – by evaluation of cross-peaks in COLOC-spectra **327,** 72
- calcitonin gene derived –, origin, receptors, biol. targets **330,** 294
- charact. of reference materials, standards for proteins and – by LC **330,** 277
- chiral recognition of enantiomeric – in water by calorimetry **325,** 660
- conformation of cyclic tri- and hexa- **321,** 635
- detection of N-terminal tyrosine-containing – by HPLC with post-column fluorescence derivatization **330,** 674
- detection of – using post-column derivatization with o-phthalaldehyde in HPLC by fluorimetry **321,** 415
- detmn. of amino acids and – by chromatography, ligand-exchange, on Cu(II) -modified silica gel **322,** 91
- detmn. of amino acids and – by chromatography, liquid with crown ethers mobile phases **326,** 101
- detmn. of amino acids, – and proteins with 4-dimethylaminoazobenzene-4′-naphthalene sulfonyl chloride by spectrophotometry **323,** 207
- detmn. of amino acid sequencing of – by tandem mass spectrometry with graphics display **327,** 239
- detmn. of amino acids in trinitrophenyl derivatives of – by hydrolysis and GC **327,** 760

**Peptides**
- detmn. of anions in – preparations by ion chromatography **329,** 96
- detmn. of disulfide-containing – analogues of vasopressin in urine by HPLC with dual Hg/Au electrochem. detection **327,** 642
- detmn. of glucagon-like – by radioimmuno-assay **328,** 626
- detmn. of lipophilicity of – and amino acids b resersed phase TLC **328,** 539
- detmn. of molecular weight of – and proteins by reversed-phase HPLC **328,** 196
- detmn. of molecular weight of biooligomers, – proteins by reversed-phase HPLC **330,** 671
- detmn. of nafarelin, – and polymers in pharmaceutical products by SEC **330,** 669
- detmn. of N-terminal tyrosine containing – by a novel fluorescence reaction **326,** 102
- detmn. of phosphoserine in proteins and – by HPLC, as phenylthiocarbamyl-S-ethylcysteine **330,** 277
- detmn. of proteins and – by reversed-phase HPLC, spectral properties of trifluoroacetic acid/acetonitrile gradient systems **325,** 344
- detmn. of traces of – and proteins containing disulfide linkages by stripping voltammetry **321,** 511
- detmn. of tryptophan and tyrosine in – and proteins by spectrophotometry **327,** 446
- error in amino acid analysis of hydrolysates of proteins and – **321,** 310
- exact FAB and EI/FAB mass spectrometry with – using a direct FAB probe **325,** 404
- FAB and tandem mass spectrometry for sequencing – and polyamino alcohols **323,** 417
- fluorescein isothiocyanate and HPLC for micr sequencing of proteins and – **321,** 310
- fractionation of – by HPLC on Asahipak GS-320 column, detmn. of disulfide pairings in ribonuclease $F_1$ **327,** 641
- fragmentation of – by collision-induced decomposition in a tandem mass spectrometer differentiation of leucine and isoleucine **330,** 259
- HPLC of amino acids and – on silica coated with ammonium tungstophosphate **327,** 392
- ident. of – by spectrophotometry, photodiode- array **323,** 97
- ident. of $NH_2$-terminal myristyl peptides besid – by reversed-phase HPLC **326,** 102
- isolation of – by HPLC on new carboxymethyl resins **326,** 485
- isotachophoretic control of synthesis and purification of –, conductivity and UV detection **323,** 666
- methods of enzymatic analysis, Vol. IX: proteins and –, book **325,** 481
- prediction of retention times of – in HPLC **327** 642
- prediction of retention times of – in reversed-phase HPLC, effect of ion-pairing reagents **327,** 642
- preparation of high-performance chromatography, size-exclusion columns for sepn. of proteins, – and polysaccharides **330,** 538
- radioassay for nonoxidized methionine in –, hormones **321,** 415
- radioreceptor assay of opioid peptides, – in canine brain regions **324,** 96
- sepn. of – and isopeptides by HPLC **325,** 236
- sepn. of – and proteins by electrophoresis, capillary SDS-PAGE **329,** 844
- sepn. of – and proteins by HPLC on gel columns **324,** 96
- sepn. of – and proteins by reversed-phase HPLC, effect of column degradation **327,** 642
- sepn. of aspartylpeptides, – by HPLC **326,** 195
- sepn. of – by automated amino acid analyzer **321,** 415

**ptides**
sepn. of – by chromatography, ligand-exchange, on modified Sephadex **327**, 760
sepn. of – by HPLC, effect of pH **321**, 633
sepn. of – by reversed-phase HPLC, effect of modifiers and ion-pair reagents **326**, 485
sepn. of – by reversed-phase HPLC, for closely related compounds **321**, 415
sepn. of – by reversed-phase HPLC, optimization of columns **323**, 97
sepn. of – by reversed-phase LC, flow rate changes **325**, 523
sepn. of – by strong cation-exchange HPLC **323**, 97
sepn. of enantiomeric di- and tri– on chiral phases by chromatography **329**, 96
sepn. of – isomers by reversed-phase HPLC, growth hormone releasing factor **330**, 190
sepn. of oligopeptides, – by reversed-phase TLC **326**, 194
sepn. of phenylthiohydantion-amino acids in proteins and – by fast protein LC **325**, 522
sepn. of phosphotyrosine containing – by electroblotting in electrophoresis, gel **328**, 196
sepn. of proteins and – by HPLC, new reversed-phase packing material **326**, 485
sepn. of proteins and – by HPLC on octadecyl-bonded glass support **325**, 236
sepn. of proteins and – by reversal-phase chromatography **329**, 96
sepn. of proteins and – by SDS electrophoresis, without urea **326**, 103
sepn. of proteins, – and polynucleotides by HPLC, symposium papers **330**, 91
sepn. of small – by polyacrylamide gel electrophoresis **321**, 415
sepn. of small molecular weight – from protein hydrolysates by high-performance size-exclusion LC **327**, 642
sepn. of stereoisomers of – and amino acids by HPLC on chiral phases **328**, 205
sepn. of tyrosine-containing – by HPLC/fluorimetry, precolumn derivatization **326**, 102
thermodynamic parameters for the interaction of lipid-binding – und insulin **326**, 397

**ptide segments**
sepn. of protected – by reversed-phase HPLC **330**, 674

**eracids**
detmn. of – in presence of hydrogen peroxide by GC **321**, 92

**erazine dimalonate**
detmn. of psychotropic drugs, mepazine hydrochloride, propionylpromazine phosphate and – with Ce(IV) by titration **329**, 523

**erchlorate**
detmn. of – and iodide in waste water with nitron by potentiometric titration **328**, 293
detmn. of – by flow-injection system and AAS **322**, 76
detmn. of  by ion chromatography **327**, 383
detmn. of – by new liquid-membrane electrode **326**, 76
detmn. of – by spectrophotometry, extr. of its Brillant Green ion-pair with microcrystalline benzophenone **330**, 547
detmn. of – in explosives with Zephiramine by potentiometry using $ClO_4^-$-selective electrode **321**, 295
detmn. of nitrate, – and iodide by voltammetry at a HMDE **326**, 376
nitrate electrodes, ion-selective for perrhenate and – **328**, 151
polarographic detmn. of – ions from catalytic current **325**, 497
PVC-membrane electrodes, ion-selective for thiocyanate, – and periodate **330**, 541

**erchloric acid**
indicators for titrations, non-aqueous with – **325**, 493

**Perfluorinated ion exchange electrodes**
– for dopamine, in vivo use **329**, 529

**Perfluoroalkanesulfonates**
– charact. of cyclic – by FAB MS/MS **330**, 558

**Perfluorocarbons**
– detmn. of – in air by GC/ECD **323**, 651

**Perfluorohalogenoorgano compounds**
– Gmelin handbook, – of main group elements, suppl. vol. 2, sulfur(II) compounds **329**, 59
– Gmelin handbook, – of main group elements, suppl. vol. 3, compounds of elements of main group 6 **329**, 59

**Perfumery products**
– detmn. of cinnamaldehyde in – by HPLC with fluorescence detection **322**, 639

**Perfumes**
automated odor-sensing system for – based on plural semiconductor gas sensor and computerized pattern recognition **329**, 841

**Perhexiline**
detmn. of – in biological fluids by GC/ECD **326**, 490

**Perhydroanthracenes**
– sepn. of – and perhydrophenanthrenes by GC/MS **321**, 93

**Perhydrophenanthrenes**
– sepn. of perhydroanthracenes and – by GC/MS **321**, 93

**Peri-acids**
– complexation of acetylated and araminated – with barium ions and spectrophotometric titration of aminonaphthyl-8-sulfonic acid derivatives **325**, 327

**Periodate**
detmn. of -, α-diols, carbohydrates and hydrazines by ion-selective electrodes **328**, 435
- detmn. of – by spectrophotometry **321**, 89
– detmn. of iodate and – at the microgram level by kinetic method **326**, 377
– detmn. of iodate and – with phenylenediamine, p- by spectrophotometry **323**, 301
– detmn. of manganese with malachite green and – by catalytic detmn. **329**, 506
– detmn. of tartaric acid with – electrodes, ion-selective **326**, 467
– detmn. of – with amodiaquine hydrochloride by spectrophotometry **330**, 548
– detmn. of – with bisthiosemicarbazones by spectrophotometry **327**, 383
– PVC-membrane electrodes, ion-selective for thiocyanate, perchlorate and – **330**, 541

**Perloline**
– detmn. of – in grass by HPLC **322**, 538

**Permanganate**
– detmn. of cerium(III) with – by two-phase titration **328**, 154
– detmn. of cobalt with alkaline – by potentiometric titration **326**, 580

**Permeation sampler**
– in the collection of 23 volatile organic pollutants in air **323**, 649

**Permethrin**
– detmn. of – in air by HPLC, glass filter collection **323**, 651
– detmn. of – in pesticides formulations by GC **329**, 520

**Peropyrenes**
– sepn. of –, hydrocarbons, polycyclic aromatic by chromatography, liquid, at 15 reversed-phase systems **329**, 622
– sepn. of –, hydrocarbons, polycyclic aromatic by LC **330**, 180

**Peroxidase**
– assay of hydrogen peroxide with leuco-2′,7′-dichlorofluorescein-peroxyoxalate by chemiluminescence, – activity **327**, 633
– detection of – activity on PAA electrophoresis gels with tetramethylphenylenediamine **328**, 630
– detection of – in plant materials by direct isoelectric focusing **326**, 586

**Peroxidase**
– detmn. of colistin by enzyme immunoassay with – **322**, 99
– detmn. of – in plants by kinetic potentiometric method with fluoride-selective electrode **328**, 183
– detmn. of L-ascorbic acid by continuous flow spectrophotometry, – reaction **329**, 86
– enhanced luminescence detmn. of horseradish – conjugates, benzothiazole derivatives as enhancers **323**, 659
– peroxidase interfering activity in biochem. detmn. of – **322**, 98

**Peroxidase interfering activity**
– in biochem. detmn. of peroxidase **322**, 98

**Peroxidase isoenzymes**
– detection of – in plant materials by gel electrophoresis **325**, 577

**Peroxides**
– detmn. of – by flow injection analysis with nested loop system **323**, 188
– detmn. of – by fluorimetric flow injection anal. **326**, 376
– detmn. of – in fats, test of electrochemical methods **323**, 406
– detmn. of  in precipitation by fluorometry as p-hydroxyphenylacetic acid dimer **326**, 277
– detmn. of – in sorbitan monooleate and sorbitan monostearate by spectrophotometry **322**, 243

**Peroxides, aromatic**
– detmn. of – in airborne particulates by chemiluminescence **327**, 614

**Peroxides, organic**
– detmn. of – and lipohydroperoxides at the nanomole level by kinetic fluorimetry **326**, 580
– detmn. of hydrogen peroxide and – with homovanillic acid by fluorimetry **330**, 273

**Peroximal fractions**
– detmn. of oxidases, glycolate oxidase in  by chemiluminescence **325**, 442

**Peroxisomes**
- isolation of – from rat liver by subcellular fractionation **327**, 645

**Peroxodisulfate**
– detmn. of – by iodometry in presence of quaternary ammonium ions **328**, 609
- detmn. of total phosphorus in water, decomposition by –, effect of heating **327**, 617
– detmn. of vanadium, chromium and manganese in chromite, ferrovanadium and steel by potentiometric titration using – **328**, 166

**Peroxyoxalate**
– anal. of fluorescent compounds with – by chemiluminescence **329**, 622
– chemiluminescence detection in chromatography, liquid **322**, 63
– chemiluminescence detection to microbore chromatography, liquid **321**, 189
– chromatography, liquid, – chemiluminescence detection based on solid-state reagent addition **329**, 804
– fluorescent compounds for – chemiluminescence detection in chromatography, HPLC **325**, 308
– native – chemiluminescence from the reaction of bis(2,4-dinitrophenyl)oxalate and $H_2O_2$ **329**, 837

**Perphenazine**
– detmn. of cerium(IV), arsenic(III) and nitrite with – by spectrophotometry **323**, 640
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC **326**, 190

**Perrhenate**
– liquid —selective electrode **324**, 177
– nitrate electrodes, ion-selective for – and perchlorate **328**, 151

**Perspex**
– as sample carrier in total reflection spectrometry, X-ray fluorescence **328,** 594
**Pertechnate**
– detmn. of – by stripping chronocoulometry **322,** 76
– sepn. of – with Aliquat 336 by liquid membrane extraction **328,** 285
– sepn. of – with crown ethers by extr. **328,** 285
**Pertussis toxin**
– purification of – by alternating affinity and hydrophobic chromatography **327,** 657
**Peryline**
– detmn. of – and naphthacene in hexane by laser two-photon ionization spectrophotometry **330,** 552
**Pesticide exposure**
– detmn. and assessment of –, book **323,** 57
**Pesticide formulations**
– detmn. of pyrethrins in – by capillary GC **325,** 338
– detmn. of pyrethrins in – by LC **325,** 338
**Pesticide residues**
– anal. of –, book **321,** 185
– detmn. of –, pesticides in vegetables by microbore HPLC **327,** 626
**Pesticides**
– adsorptive stripping voltammetry of triazine- and nitro group-containing – **321,** 719
– anal. of – by GC, comparison of nine packed columns **330,** 271
– anal. of – by GC, M series as retention, index standards **328,** 618
– anal. of – by GC, new retention index **326,** 483
– anal. of – by HPLC/MS **321,** 719
– anal. of carbamate pesticides, – by HPLC/FTIR on-line coupling **329,** 768
– anal. of chlorinated – and biphenyls, polychlorinated by automated GC/MS, precision **326,** 482
– anal. of chloroorganic compounds, – in soup, instant by GC **321,** 723
– anal. of –, fast on-line method for extraction and isolation **322,** 752
– anal. of – FDA monitoring program **329,** 518
– anal. of –, harmonization of standardization of reference substances **324,** 191
– anal. of – in air, sampling in Chromosorb 102 tubes **325,** 584
– anal. of – in biological materials **324,** 231
– anal. of – in fish by GC, sample prep. by solid-phase extr. **327,** 428
– anal. of – in soils by TLC, movement and leachability **324,** 85
– anal. of –, inter-lab calibration **325,** 338
– anal. of – mixtures in environmental samples by chromatography **330,** 183
– anal. of organochlorine –, kepone, solvent optimization for solid-phase extr. **327,** 428
– anal. of organophosphorus – on plant tissues by mass spectrometry, laser **326,** 482
– anal. of –, quality assurance in the lab. **324,** 191
– charact. of organophosphorus – by GC/MS **325,** 339
– detection of – by thermospray chromatography, HPLC/MS **323,** 204
– detection of – in capillary chromatography, gas, 3 detectors **322,** 87
– detection of organophosphorus – in water with cholinesterase electrode **322,** 631
– detmn. of alkylamines, ethoxylated in – by HPLC/ion pair extr. **327,** 428
– detmn. of – and biphenyls, polychlorinated in water by GC, LC trace enrichment **328,** 190
– detmn. of – and heavy metals in plants, medicinal and drugs **321,** 342
– detmn. of – by capillary GC, review **321,** 719
– detmn. of – by chromatography, HPLC, on-line coupled with chromatography, gas **328,** 618
**Pesticides**
detmn. of – by chromatography, thin-layer, detection methods **327,** 428
detmn. of – by GC, clean-up of foods and feeds **322,** 443
– detmn. of – by GC, comparison on packed and capillary columns **322,** 87
detmn. of – by GC, review **327,** 428
detmn. of carbamate pesticides, urea pesticides, – by LC with electrochem. detection **327,** 628
detmn. of carbamates, – in water by chromatography, liquid with microarray electrochem. flow detector **323,** 383
– detmn. of carbophos, phthalophos, phosalon, –, dithiophosphoric acid esters as Pd(II) complexes by TLC and spectrophotometry **330,** 184
detmn. of chlorinated – and biphenyls, polychlorinated by capillary GC **321,** 722
– detmn. of chlorine and phosphorus – in honey bees by clean-up and capillary GC **321,** 45
detmn. of chlorine-containing – in surface water of Atlantic ocean **321,** 626
detmn. of chlorine in organochlorine – and biphenyls, polychlorinated by MECA **325,** 339
detmn. of chloroorganic compounds, – in fats by GC, cleanup **330,** 185
detmn. of cypermethrin in – formulations by GC **329,** 520
detmn. of –, elements and chemicals in foods, total diet study, tables **325,** 432
detmn. of frenock, dalapon, – in soils and river water by mass fragmentography **322,** 88
detmn. of halogenated solvent residues, –, biphenyls in water, waste water, feeds and foods **322,** 220
detmn. of hexachlorocyclopentadiene derivatives, – by methane enhanced negative ion MS **322,** 632
– detmn. of – in adipose tissue by GC, fat sepn. on Florisil cartridges **329,** 518
– detmn. of – in air by GC **321,** 514
detmn. of – in air by GC/ECD and NPD **327,** 614
detmn. of – in drinking water by HPLC **327,** 422
– detmn. of. industrial chemicals and – in foods by GC with ECD **326,** 189
detmn. of – in eggs, long-term preservation by freezing **322,** 632
– detmn. of – in environmental samples, preconc. on macro cross-linking carbon chain sorbents **325,** 338
detmn. of – in fats, butterfat, automated GPC cleanup **329,** 834
– detmn. of – in fats, distillation cleanup in beadless tubes **330,** 272
– detmn. of – in foods and feeds by capillary GC **329,** 518
– detmn. of – in foods by capillary GC, computer program for ident. **325,** 338
detmn. of – in foods by GC **325,** 338
detmn. of – in foods by GC **326,** 285
– detmn. of – in foods by GC on mixed-bed column **322,** 87
detmn. of – in foods, total diet studies, tables **324,** 191
detmn. of – in meat by gel chromatography **327,** 626
detmn. of – in plant materials, use of prepacked cartridges for clean-up **323,** 204
detmn. of – in vegetables by GC, automated cleanup **329,** 518
– detmn. of isofenphos in – formulations by GC **329,** 520
detmn. of lindane in liquid formulations of – by GC **328,** 189
detmn. of N-– in natural water **327,** 715
**Pesticides**
– detmn. of nitrogen-containing heterocyclic – i plants, soils and natural water by voltammetr **325,** 585
– detmn. of N-methylcarbamate and O-C meth carbamoyl)oxime – in ground water by LC/fluorimetry **321,** 719
– detmn. of N-methylcarbamates, – in diet food by HPLC **329,** 639
– detmn. of organochlorine – and biphenyls, polychlorinated in water by methane CI-SIM MS **321,** 722
– detmn. of organochlorine – and biphenyls, po chlorinated in human milk by GC/MS **328,** 53
– detmn. of organochlorine – and biphenyls, po chlorinated in waste water by GC, cleanup **33** 273
detmn. of organochlorine – in feeds by capillary GC **330,** 272
– detmn. of organochlorine – in swine and beef fats by GC **324,** 192
– detmn. of organophosphate – by GC, on-column cleanup of fatty extr. **329,** 519
– detmn. of organophosphorus – by GC, retention data for 50 on 9 columns **325,** 339
– detmn. of organophosphorus – by LC/MS, PCI or NIC **329,** 519
– detmn. of organophosphorus – in animal fats by GC, sweep codistillation **329,** 519
detmn. of organophosphorus – in crops by capillary GC, cleanup **329,** 519
– detmn. of organophosphorus – in fats, cleanu by sweep co-distillation **321,** 720
– detmn. of organophosphorus – in foods by M MS **329,** 519
– detmn. of organophosphorus – in grains by G **323,** 526
– detmn. of organophosphorus – in rice by GC, cleanup **321,** 720
– detmn. of organophosphorus – in soils and sediments by capillary GC/NPD **323,** 205
– detmn. of permethrin in – formulations by GC **329,** 520
– detmn. of pesticide residues, – in vegetables by microbore HPLC **327,** 626
– detmn. of phenylurea pesticides, – by HPLC with UV and photoconductivity detectors **321,** 719
– detmn. of pheromones in – by IR and UV spectrometry **325,** 586
– detmn. of sub-ppb traces of organic compounds, polychlorinated and – in mosses, plant materials **321,** 655
– detmn. of triazine pesticides, – by HPLC with swept-potential electrochem. detection **327,** 62
– extr./clean-up procedure for screening of – by extr. and size exclusion chromatography **329,** 518
– extr. of – from water on solid phase cartridges **328,** 618
– extr. of – in soils, comments **327,** 309
– ident. of – and industrial chemicals by GC, data for 600 compounds **328,** 618
– ident. of – by GC, HPLC and TLC **327,** 427
– ident. of – in air by TLC **322,** 630
– ident. of organophosphorus – in water by HPTLC **330,** 272
– methods of enzymatic analysis, vol. XII, drugs and –, book **327,** 732
– microwave-induced plasma as detector in capillary chromatography, gas with reference to – **330,** 250
– movement of some carbamoyl group containing – in soils **325,** 579
– newer approaches to analyte isolation in –, residue analysis **329,** 518
– phase solubility anal. of organophosphorus – **321,** 720
preconcentration of – from water **322,** 419

**sticides**
preconc. of hydrophilic – from aqueous solutions, water on a polymeric sorbent **328,** 484
purity control of synthetic – by capillary zone electrophoresis, isotachophoresis and HPLC **330,** 259
relationships between chromatographic parameters and molecular structure of – **323,** 527
residue analysis of –, book **323,** 500
residue analysis of –, book **326,** 160
residue analysis of – in animal products, book **326,** 160
sepn. of –, biphenyls, polychlorinated and pentachlorophenol from fats with improved Storherr tube **321,** 722
sepn. of – by countercurrent chromatography **325,** 338
sepn. of – by gradient elution LC, retention prediction **327,** 428
sepn. of – by HPLC on short column with 2 μm particles **322,** 87
sepn. of dimethoate, disulfoton, dioxathion, fonofos, oxydemetonmethyl, – by TLC **327,** 629
sepn. of – from butterfat by HPLC on silica **327,** 428
sepn. of organochlorine –, biphenyls, polychlorinated from lipids by HPLC **327,** 629
sepn. of pollutants and – by GC, new bonded stationary phase **325,** 339
sepn. of radiolabelled – on surfaces of soils by TLC on soil-silica layers **323,** 525
study of organochlorine –, behaviour in extract evaporation **322,** 462
trace enrichment of organophosphorus – in water **323,** 205
**esticides, chlorinated**
detmn. of – by GC, new on-column injector **322,** 632
detmn. of – in soils by GC/ECD **322,** 632
**etrochemical raffinate**
detmn. of sulfolane in – by GC **325,** 221
**etroleum**
anal. of – and coal liquids by LC, errors by improper prep. of ion-exchange resin **328,** 287
anal. of – by GC, automated simulated distillation **329,** 511
anal. of – by GC with computerized data system **326,** 470
detection of methylphenanthrenes in – extracts by GC/MS and Shpol'skii spectrometry **323,** 398
detmn. of alkanes, n- in kerosene fraction of – by GC **327,** 605
detmn. of azaarenes in – and petroleum products by ion-exchange and capillary GC **321,** 27
detmn. of benzo[a]pyrene in highly refined coals- and – derived fuels by HPLC **327,** 605
detmn. of hydrocarbons in – liquids by supercritical fluid chromatography with FID **321,** 203
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by LC, perdeuterated PAHs as standards **322,** 621
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by TLC and GC/MS **325,** 651
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, sulfur-containing in – and petroleum products by GC/MS **328,** 287
detmn. of leadorgano compounds in – by potentiometry **321,** 618
detmn. of nickel and vanadium in – by polarography **325,** 506
detmn. of n-paraffinic structure in – fraction by IR spectrometry **327,** 774
detmn. of phenols in – crude oils by LC with electrochem. detection **328,** 287

**Petroleum**
– detmn. of sulfides and thiols in – systems by automated potentiometric titration **325,** 573
– detmn. of sulfur compounds in – by GC/FPD **327,** 604
– detmn. of vanadyl compounds and nickel compounds in heavy crude – by HPLC/AAS **321,** 618
– group sepn. of – using supercritical fluids, comparison of supercritical nitrous oxide and carbon dioxide as mobile phase **326,** 470
– isolation of carboxylic acids from – by HPLC **323,** 643
**Petroleum additives**
– detmn. of alcohol in – by IR spectrometry **327,** 400
**Petroleum components, volatile**
– alteration of – in water pollution by weather factors, column chromatography **328,** 480
**Petroleum distillates**
– anal. of – by $^{13}$C-NMR spectrometry, ident. of compounds without sepn. **328,** 175
**Petroleum fractions**
– anal. of – by on-line HPLC/GC coupling **324,** 69
– anal. of heavy – by capillary GC, automated simulated distillation **325,** 221
– anal. of high boiling – by gel chromatography, class sepn. **323,** 304
– anal. of hydrocarbons in – by GC, calibration factors **326,** 470
– detmn. of elemental sulfur in crude oils and – by potentiometric titration **325,** 325
– detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by IR spectrometry **325,** 220
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC, GC/MS and GC/FTIR techniques **329,** 629
detmn. of naphthalenes in – by second-derivative UV spectrometry **325,** 650
– detmn. of nitrogen traces in – by catalytic hydrogenation **326,** 470
– detmn. of paraffins, n- in – by capillary GC **322,** 235
– detmn. of vanadium, nickel, iron, copper and lead in – by AAS **329,** 818
– sepn. of high-boiling –, simulated distillation by SFC **328,** 523
**Petroleum gas**
– detmn. of hydrogen sulfide, carbonyl sulfide and mercaptans in – by GC **322,** 622
– detmn. of mercaptan odorants in liquefied – by GC **322,** 236
**Petroleum geochemistry**
– marker compounds, biological distributions in – **326,** 83
– visualizing information in multivariate data analysis, –, biomarkers **328,** 431
**Petroleum liquids**
– anal. of –, microdistillation in combination with GC and LC **330,** 556
**Petroleum oils**
– detmn. of hydroxyl functions in – extracts by $^{19}$F and $^{29}$Si NMR **321,** 618
**Petroleum products**
– charact. of oils, lubricants and – by spectra, IR, book **325,** 198
– combined chromadistillation detmn. of – in water **323,** 86
– detmn. of hydrocarbons, aromatic in – by NMR **325,** 573
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, sulfur-containing in petroleum and – by GC/MS **328,** 287
– detmn. of nickel, vanadium and sulfur in – by ICP-AES and flame AAS **323,** 644
– detmn. of sulfides, organic in – by enthalpimetry with chromyl chloride **327,** 604

**Petroleum products**
– detmn. of total nitrogen in – and inorganic materials by GC, automated micro-Dumas nitrogen analyzer **329,** 512
– detmn. of vanadium in – by catalytic method, chlorpromazine oxidation **325,** 220
– ident. of light – by HPLC **328,** 175
– sepn. of olefinic hydrocarbons in – on silver or copper modified silica gels by HPLC **329,** 511
– sepn. of sulfur compounds in – by LC and GC/MS **321,** 400
**Petroleum residues**
– anal. of – and heavy oils by TLC/FID **327,** 400
– anal. of – by desorption-chemical ionization mass spectrometry **325,** 506
– anal. of – by gel permeation and field desorption MS **326,** 84
– anal. of heavy – by HPLC on grafted electron acceptors silicagel **328,** 523
– detmn. of sulfur heterocycles in – by SFC **327,** 400
– sepn. of – by chromatography, supercritical fluid **325,** 221
**Petroleum sludge**
– anal. of weathered – in soils in HPLC and GC **325,** 506
**Petroleum sulfonates**
– detmn. of alkalinity of overbased – by IR spectrometry **328,** 524
**Petrol residues**
– ident. of – in fire debris by GC **329,** 629
**Petroporphyrins**
– anal. of – by computerised GC-MS **327,** 404
– detmn. of – in geological materials by computerized GC/MS **324,** 186
**PGE-M**
– half-life of – in human urine **324,** 97
**Phagosomes**
– detmn. of polystyrene latex in – by fluorimetry **326,** 288
**Pharmaca**
– anal. of – and drugs **324,** 233
**Pharmaceutical active substances**
– detmn. of – in tablets by spectrometry/knowledge engineering system **328,** 190
**Pharmaceutical analysis**
– automatic potentiometric two-phase titration in –, titrimetric ident. of drugs **328,** 301
– by applications of variable-angle spectroscopy, fluorescence synchronous **322,** 632
– by chromatography, HPLC on polymeric packings **328,** 620
– chemometrics in – **328,** 620
– detmn. of corticosteroids in – by CD spectroscopy, chiroptical methods **323,** 157
– double-channel UV by spectrophotometry in an Expert system for – **328,** 620
– expert system for – using HPLC, comparison of UV and amperometric detection **326,** 190
– –, modern methods, book **323,** 178
– phenothiazine poly(vinylchloride) membrane electrodes in – **321,** 305
– –, reactivity, stability, analysis, book **324,** 169
– using flow-injection systems **326,** 94
**Pharmaceutical chemistry**
– general and –, book **330,** 535
**Pharmaceutical creams**
detmn. of benzyl alcohol and benzaldehyde in – by HPLC/UV detection **326,** 98
– detmn. of methyl nicotinate in – by HPTLC **325,** 232
**Pharmaceutical dictionary**
– Hunnius, Pharmazeutisches Wörterbuch, – **330,** 535
**Pharmaceutical ointments**
– detmn. of estradiol benzoate in – by HPLC **327,** 430
**Pharmaceutical products**
– anal. of acetaminophen, codeine phosphate and sodium benzoate in – by HPLC **326,** 95

**Pharmaceutical products**
anal. of acetaminophen, pseudoephedrine hydrochloride and chlorpheniramine maleate in – by HPLC with micellar mobile phase **330,** 568
anal. of amoxicillin and carboxymethylcysteine in – by isotachophoresis **330,** 669
– anal. of anthralin in – by reversed-phase HPLC **323,** 410
anal. of – by micro chromatography, HPLC with detector, multichannel photodiode array **321,** 304
anal. of – by spectrometry, NMR **323,** 655
– anal. of – by spectrometry, UV, high-pass and band-pass digital filtering **330,** 537
anal. of – by spectrophotometry, modified Firordt method for simult. measurements **326,** 568
anal. of – by titrations, nonaqueous, review **322,** 243
– anal. of – by voltammetry with different electrode types **321,** 172
anal. of centbucridine in – by TLC **329,** 838
– anal. of conjugates of drugs, – by TLC/SIMS **328,** 620
anal. of –, detection of capsule tampering by direct spectrometry, NIR reflectance **329,** 522
anal. of dihydropyridines, nifedipine in – and blood plasma by HPLC with electrochem. detection **326,** 190
anal. of estrogen sulfates in – by HPLC **329,** 840
anal. of flumethasone pivalate in – by HPLC **321,** 525
anal. of –, general method validation guidelines **329,** 521
– anal. of gentamicin in – by HPLC **328,** 621
anal. of harmful substances in environmental samples, –, foods and cosmetics by headspace anal. **327,** 619
– anal. of methadone hydrochloride in – by HPLC **323,** 413
– anal. of mitotane in – by HPLC **322,** 244
– anal. of monodemethylated metabolites of 6,7- and 7,8-dimethoxycoumarins isomers in – by GC/MS/SIM **326,** 393
– anal. of oxytetracycline and related compounds in – by HPLC **330,** 570
anal. of piroximone in – by thermospray HPLC/MS **329,** 838
anal. of polysorbate and its polyoxethylated metabolite in – by HPLC **328,** 451
– anal. of pralidoxime mesylate in – by HPLC **329,** 526
anal. of promazine in – by HPLC **326,** 96
– anal. of sodium cefazolin in – by HPLC **329,** 839
– anal. of spiroplatin complexes in – and blood plasma by HPLC with amperometric detection **322,** 635
– anal. of stability of [di(pyrrolidinylmethyl)-hydroxy] benzoylaniline in – by TLC **330,** 568
– anal. of tetryzoline hydrochloride in – by HPLC **328,** 449
– assay of benzydamine hydrochloride in – by HPLC **329,** 522
assay of EDTA in – by HPLC/UV **328,** 191
assay of epinephrine in – by HPLC **329,** 838
– assay of erythromycin in – by HPLC **329,** 523
– assay of fenretinide in – by HPLC **328,** 305
assay of menthol in – by HPLC **321,** 522
– assay of oxytetracycline in – by reversed-phase HPLC **325,** 231
– assay of penicillins in – by spectrophotometry **328,** 454
assay of phenylmercuric salts in – by HPLC/indirect photometry **328,** 191
assay of phenylmercury salts in – by HPLC as morpholinedithiocarbamate derivatives **330,** 567

**Pharmaceutical products**
assay of vigabatrin in – by HPLC **329,** 523
batch and flow-injection detmn. of ethylenediamine in – **326,** 95
detmn. of 2-(4-isobutylphenyl)propionic acid in – by HPLC **323,** 655
detmn. of 8-chlorotheophylline in – by potentiometry **329,** 525
detmn. of 8-hydroxyquinolines, halogenated in – by reversed-phase HPLC **321,** 631
detmn. of α-2-deoxy-D-glucose in – by HPLC/UV **323,** 655
detmn. of β-phenylalkylamines in – by isotachophoresis **330,** 187
detmn. of acetaminophen in – by LC **321,** 304
detmn. of acetylsalicylic acid and salicylic acid in – by HPLC **322,** 633
detmn. of acivicin in – by HPLC **326,** 392
detmn. of alcohols in – by ion chromatography **329,** 838
detmn. of alkaline earth metals in – by LC in presence of 10-fold alkali metals **328,** 301
detmn. of allantoin in – by HPTLC **327,** 632
detmn. of allantoin in – by UV spectrometry, optimization **329,** 89
detmn. of althiazide and spironolactone in – by HPLC **323,** 92
detmn. of amiloride hydrochloride and hydrochlorothiazide in – by HPLC **323,** 656
– detmn. of aminacrine hydrochloride in – by TLC with fluorescence detection **324,** 93
detmn. of amines, prim. aromatic in – with syringaldehyde by spectrophotometry **329,** 524
detmn. of aminobenzoic acid, p- and salicylic acid in – by HPLC **329,** 838
detmn. of amino compounds in – by room temperature phosphorescence **325,** 515
detmn. of aminophenol, p- and acetaminophen in – as Schiff base chelates by extr. spectrophotometry **327,** 630
detmn. of ammonium salts, quaternary in – with eosin by spectrophotometry **329,** 837
– detmn. of amoxicillin in – by HPLC **322,** 635
– detmn. of ampicillin in – by HPLC **321,** 630
detmn. of antazoline and tetramisole in – by spectrophotometry **322,** 243
detmn. of antimony(III) in – by spectrophotometry as molybdenum blue **330,** 186
– detmn. of ascorbic acid and thiamine hydrochloride in – by derivative spectrophotometry **323,** 655
– detmn. of ascorbic acid in – and fruit juices by spectrophotometry, as Cu(I) with neocuproin **325,** 580
detmn. of ascorbic acid in biological materials, foods and –, review **323,** 90
detmn. of ascorbic acid in – by spectrophotometry **329,** 524
detmn. of ascorbic acid in –, fruit juices and urine by kinetic fluorimetry **330,** 269
detmn. of atropine in – by LC with fluorescence detection **324,** 92
– detmn. of atropine in –, new liquid-membrane electrodes **329,** 526
detmn. of atropine sulfate and tropic acid in – by HPLC **322,** 245
detmn. of azintamide in – by GLC **323,** 412
detmn. of baclofen in – by fluorimetry **325,** 231
detmn. of baicalein, wogonin, oroxylin-A in – (Scutellaria Radix) by HPLC **323,** 92
– detmn. of benzyl penicillin in – with Cu(II) -acetate by spectrophotometry **328,** 450
detmn. of berberine chloride in – by spectrophotometry **321,** 526
detmn. of biotin in – in HPLC with electrochem. detection **325,** 514
– detmn. of bisacodyl in – by LC **323,** 314
detmn. of bismuth in – with music acid by spectrophotometry **326,** 587

**Pharmaceutical products**
– detmn. of boric acid in – by automated flow-injection pseudotitration **325,** 229
– detmn. of bromochlorosalicylanilide and bamipine in – by HPLC **326,** 391
– detmn. of butizide and canrenone in – by HPLC **326,** 95
– detmn. of butylhydroxytoluene and benzalkonium chloride in – by reversed-phas HPLC **328,** 307
– detmn. of butyrophenones in – by HPLC **326** 287
– detmn. of – by spectrophotometry with 1,4-benzoquinonechloroiminie **323,** 92
– detmn. of caffeine in – by electrodes, ion-selective **323,** 412
– detmn. of calcitriol and alfacalcidol in – by L **328,** 306
– detmn. of camphor in – by GC **321,** 522
– detmn. of carbamazepine and 10,11-dihydrocarbamazepine in – by LC **330,** 568
– detmn. of (+)-catechol in – by spectrophotometry and chromato-densitomet **323,** 411
– detmn. of cefonicid in biological fluids and – by HPLC **327,** 442
– detmn. of cephalosporins in – by polarograph **325,** 518
– detmn. of cephapirin in – by HPLC **326,** 392
– detmn. of chlophedianol in – by HPLC **322,** 6
– detmn. of chloramphenicol in – by spectrophotometry, using orthogonal polynomials **330,** 569
– detmn. of chlorpheniramine and diphenhydramine in – by HPLC **325,** 433
– detmn. of chlorpromazine hydrochloride in tablets, – by MECA **326,** 191
– detmn. of chlorpromazine in – by third-order UV spectrometry **325,** 517
– detmn. of chlorpromazine, noradrenaline, vitamin $K_3$, mitomycin C in – by differential pulse voltammetry **328,** 303
– detmn. of chlorquinaldol in – by polarograph **330,** 187
– detmn. of chlorthalidone in – by reversed-phase LC **322,** 634
– detmn. of cimetidine in – by polarography **32** 90
– detmn. of cimetidine in – with alkaline sodiu pentacyanonitrosyliron(III) by spectrophotometry **330,** 667
– detmn. of clonidine hydrochloride in – by HPLC **326,** 587
– detmn. of codeine in – by kinetic methods **330** 670
– detmn. of colchicine in – by LC **324,** 92
– detmn. of corticosteroid sodium phosphates i – by TLC **327,** 631
– detmn. of cysteine in – by LC **329,** 89
– detmn. of danazol in – by HPLC **326,** 393
– detmn. of danthron in – and urine by fluorimetry **328,** 631
– detmn. of demecarium bromide in – by HPLC **322,** 637
– detmn. of dexamethasone and dexamethasone sodium hydrogen sulfate in blood and – by TLC **329,** 778
– detmn. of dicyclomine hydrochloride in – by NMR spectrometry **321,** 305
– detmn. of diflunisal in – by differential spectro photometry, fluorimetry or HPLC **330,** 668
– detmn. of diiodohydroxyquin in – by HPLC **329,** 840
– detmn. of dozapinol in – by HPLC **326,** 588
– detmn. of D-panthenol in – by ion-pair chromatography **322,** 244
– detmn. of emepronium bromide in – by reversed-phase HPLC **323,** 412
– detmn. of enalapril in – by flow-injection anal. **324,** 90

**armaceutical products**
detmn. of enprostil diastereomers in – by HPLC **328,** 194
detmn. of enprostil in – by HPLC/UV **328,** 304
detmn. of ephedrine in – by electrodes, liquid membrane **328,** 306
detmn. of ergotamine tartrate in – by LC with fluorescence detection **329,** 91
detmn. of esmolol in – by HPLC **323,** 410
detmn. of estradiol valerate, testosterone enanthate in – by HPLC **321,** 525
detmn. of estrogens and androgens in – by UV-densitometry **326,** 393
detmn. of estron sulfate in – by HPLC **326,** 97
detmn. of etaposide in – by HPLC **329,** 523
detmn. of ethacrynic acid in – by LC **323,** 92
detmn. of ethionamide and thionicotinamide in – by spectrophotometry **326,** 391
detmn. of famotidine in – by HPLC **326,** 190
detmn. of flavonoids in – by HPLC **326,** 287
detmn. of flucytosine in – by LC **327,** 631
detmn. of food colors in – by LC **326,** 590
detmn. of frusemide in – by HPLC **323,** 92
detmn. of glipizide and glyburide in – by HPLC **327,** 631
detmn. of glycerol in – by HPLC/refractive index detector **323,** 91
detmn. of guanabenz acetate in – by polarography **326,** 446
detmn. of heptaminol in – by reversed-phase HPLC **322,** 634
detmn. of hexamethonium bromide in – by HPLC with UV and IR detection **326,** 190
detmn. of hydralazine hydrochloride in – by HPLC **324,** 90
detmn. of hydralazine in – by HPLC **325,** 516
detmn. of hydroxyurea in – by HPLC **326,** 392
detmn. of insulins in – by HPLC **325,** 434
detmn. of iron(II) in – by spectrophotometry **330,** 667
detmn. of iron in – with 2-(2′-benzothiazolylazo)-4,6-dimethylphenol by spectrophotometry **328,** 191
detmn. of isopramide iodide in – by HPLC **326,** 589
detmn. of isoprenaline in – by HPLC **326,** 191
detmn. of ketoprofen degradation products in – by HPLC **328,** 620
detmn. of labetalol diastereoisomers in – by GC **323,** 656
detmn. of lactic acid in – by HPLC **323,** 655
detmn. of levodopa, methyldopa and carbidopa in – by LC **326,** 391
detmn. of maleic acid and timolol in – by HPLC **321,** 305
detmn. of mebendazole in – by spectrophotometry **325,** 515
detmn. of mebeverine hydrochloride in – by HPTLC **325,** 516
detmn. of menadione sodium hydrogen sulfite and nicotinamine in – by HPLC **326,** 393
detmn. of mepyramine maleate, pheniramine maleate and phenyl propanolamine in – by HPLC **330,** 569
detmn. of mercury in – by spectrophotometry with new salicylidene-thiocarbohydrazide derivative **323,** 409
detmn. of methdilazine in – by spectrophotometry with morpholine **322,** 243
detmn. of methocarbamol in – by GC **328,** 303
detmn. of methylcodeine in codeine and – by TLC **321,** 631
detmn. of methyldopa and noradrenaline in – with p-dimethylaminocinnamaldehyde by colorimetry **322,** 635
detmn. of metronidazole benzoate in – by reversed-phase HPLC **328,** 304
detmn. of midazolam, 1,4-benzodiazepine derivate in – by DPP and CRP **321,** 671

**Pharmaceutical products**
detmn. of minoxidil in – by isotachophoresis **329,** 839
detmn. of molybdenum in – with bromopyrogallol red and polyvinylpyrrolidone by third-derivative spectrophotometry **330,** 547
detmn. of nafarelin, peptides and polymers in – by SEC **330,** 669
detmn. of naloxone hydrochloride in – by HPLC **321,** 305
detmn. of niacin and niacinamide in – by TLC **323,** 315
detmn. of nicotinic acid in – by isotachophoresis **329,** 524
detmn. of nitrazepam and flunitrazepam in – by FIA/voltammetry **329,** 839
detmn. of nitrofurantoin and phenazopyridine in – by polarography **323,** 93
detmn. of nitrofurazone and furazolidone in – and urine by polarography **330,** 186
detmn. of nitrofurazone in – by polarography **325,** 515
detmn. of nitrogen bases in – by LC **323,** 412
detmn. of nitrogen-containing – by GC with detector, thermoaerosol **328,** 192
detmn. of noscapine hydrogen embonate in – by HPLC **329,** 841
detmn. of nylidrin hydrochloride, isoxsuprine hydrochloride and salbutamol sulfate in – by spectrophotometry **321,** 523
detmn. of oxyphenbutazone in – by HPLC **326,** 95
detmn. of oxyphenbutazone in – by spectrophotometry **325,** 516
detmn. of oxytocin in – by HPLC **329,** 840
detmn. of pancreatic lipase in – by titration, sodium desoxycholate as substrate **328,** 302
detmn. of papaverine in – by voltammetry **327,** 431
detmn. of paracetamol in – by spectrophotometry, after oxidation with cerium(IV) sulfate **328,** 192
detmn. of paracetamol in – by spectrophotometry after oxidation with $KIO_4$ **330,** 668
detmn. of penicillamine in – by HPLC **322,** 244
detmn. of penicillins and cephalosporins in – with chloranilic acid by spectrophotometry **330,** 669
detmn. of penicillin V in – by TLC **326,** 589
detmn. of penicillin V potassium in – by LC **329,** 523
detmn. of pentoxiverine citrate in – by spectrophotometry **330,** 186
detmn. of perphenazine in – by LC **326,** 190
detmn. of phenazopyridine, tetracycline and sulfamethizole in – by HPLC **323,** 657
detmn. of phenothiazines in – by HPLC with electrochem. detection **328,** 304
detmn. of phenylpropanolamine hydrochloride and acetaminophen in – by Raman spectrometry **325,** 230
detmn. of piperazines in – by polarography **323,** 314
detmn. of pirlimycin hydrochloride in – by ion-pair LC **329,** 840
detmn. of piroxicam in – by HPLC **330,** 186
detmn. of polyquaternium-1 in – with trypan blue by spectrophotometry **330,** 669
detmn. of polythiazide and reserpine in – by HPLC **326,** 391
detmn. of prazosin and polythiazide in – by HPLC **326,** 391
detmn. of precursors and side products in – by thermoanal. methods **325,** 230
detmn. of prednisolone in – by spectrophotometry with tetrazolium blue **329,** 840
detmn. of propylene carbonate in – by reversed-phase HPLC **324,** 93
detmn. of prostaglandins in – by HPLC **330,** 570

**Pharmaceutical products**
detmn. of pseudoephedrine hydrochloride and bromhexine hydrochloride in – by GC and HPLC **330,** 570
detmn. of pyrethrins in – by HPLC **324,** 192
detmn. of quinine in beverages, – and urine by isotachophoresis **322,** 638
detmn. of quinine in – by extr.-spectrophotometry **325,** 518
detmn. of reserpine in – by LC with fluorescence detection **323,** 410
detmn. of residual solvents in –, transdermal system, by headspace GC **327,** 782
detmn. of residues of – in poultry tissue **324,** 88
detmn. of salicylic acid in – by HPLC **325,** 229
detmn. of salicylic acid in – with copper(II) acetate by spectrophotometry **323,** 410
detmn. of santonin in – by difference spectrophotometry **321,** 631
detmn. of S-carboxymethylcysteine in – by HPLC **329,** 838
detmn. of silver in – by catalytic titration, inhibition of $SbCl_6^-/I^-$ reaction **325,** 229
detmn. of sodium caprylate in – by GC **326,** 95
detmn. of sodium, ephedrine and procaine in – by isotachophoresis **323,** 412
detmn. of sodium levothyroxine in – by HPLC **321,** 525
detmn. of solvents in – by headspace GC **330,** 566
detmn. of –, SQ 27,519 in blood serum by capillary GC **325,** 244
detmn. of stanozol in – with phenoldisulfonic acid by spectrophotometry **322,** 636
detmn. of strychnine and yohimbine in – by simult. spectrophotometry **326,** 590
detmn. of sulfa drugs in – by spectrophotometry as azo dyes **330,** 668
detmn. of sulfamethoxazole in – with salicylaldehyde by spectrophotometry **322,** 244
detmn. of sulfanilamide and sulfisoxazole in – by HPTLC **326,** 589
detmn. of sulfasalazine in – by LC **323,** 315
detmn. of sulfite and hydrogen peroxide in – by spectrophotometry and FIA **330,** 567
detmn. of tamoxifen citrate in – by GC **323,** 657
detmn. of tartaric acid, citric acid and total carbonate in – by potentiometric titration **325,** 515
detmn. of taurine in – as dansyl derivatives by HPLC **328,** 192
detmn. of temazepam in – by HPLC **326,** 588
detmn. of terbutaline sulfate in – by HPLC **326,** 391
detmn. of terbutaline sulfate in – by spectrophotometry **326,** 96
detmn. of terfenadine in – by HPLC **326,** 287
detmn. of tetracycline and doxycycline in – by spectrophotometry **328,** 621
detmn. of tetracycline hydrochloride in – by spectrophotometry **330,** 569
detmn. of the antibiotics netilmicin and gentamicin in – on TLC-PP-layers **329,** 773
detmn. of theophylline, ephedrine hydrochloride and phenobarbital in – by HPLC **328,** 306
detmn. of thiamine hydrochloride in – by spectrophotometry **322,** 637
detmn. of thioamino acids and thiourea in – by spectrophotometry **330,** 187
detmn. of thiol drugs in – by HPLC with ethacrynic acid as precolumn derivatization reagent **330,** 567
detmn. of tornalate in – by HPLC **328,** 449
detmn. of trimethoprim and sulfamethoxazole in – by HPTLC **322,** 635
detmn. of troxerutin in – by reversed-phase HPLC **324,** 92
detmn. of vinblastine and vincristine in – by HPLC **322,** 244

**Pharmaceutical products**
– detmn. of vitamin $B_{12}$ in – by catalytic spectrophotometry **328,** 450
– detmn. of vitamin $B_1$ in – by spectrophotometry, iodine-azide reaction **328,** 450
– detmn. of vitamin $B_2$ in foods, tissues, animal and – by photokinetic method **329,** 85
– detmn. of vitamin B, $B_1$, $B_2$, $B_6$ and $B_{12}$ in – by HPLC **328,** 622
– detmn. of vitexine in –, plant extracts by HPLC **324,** 92
– detmn. of volatile compounds in – by dynamic headspace GC **323,** 91
– detmn. of xipamide and clopamide in – by HPLC **326,** 96
– general method for anal. of – by HPLC **328,** 619
– ident. of food colors in – and cosmetics by adsorptive stripping voltammetry **326,** 590
– ident. of hydrocodone in – by HPLC/IR spectrometry **326,** 393
– ion-pair modifier for chromatography, HPLC of – **321,** 523
– multicomponent analysis of – by FIA/photodiode array detector **329,** 837
– potentiometric detmn. of ascorbic acid in – **328,** 622
– potentiometric titration of ethionamide and thionicotinamide in – with ceric sulfate **329,** 524
– purity assay of ketoprofen in – by HPLC **328,** 303
– quantitative analysis by spectrometry, NIR for – **327,** 77
– resolution of the enantiomers of thyroid hormones in – by ligand-exchange chromatography **330,** 570
– sepn. of cinchona alkaloids in – by HPLC **321,** 307
– sepn. of erythromycin in – by TLC **330,** 569
– sepn. of racemates in – by HPLC **329,** 837
– sepn. of vitamin B in – by HPLC **322,** 244
– stability assay of trimethoprim in – by HPLC **328,** 304
– stereospecific detmn. of oxindazac in –, biological fluids by HPLC **325,** 230
– testing of drug release in – by robotic system **326,** 587
– test of drugs in – by TLC rods **323,** 655
– ultratrace analysis of – and other compounds of interest, book **329,** 604
– wide-pore bonded phases in chromatography of – **328,** 620
**Pharmaceutical substances**
– detmn. of nitrogen- or phosphorus-containing – by capillary GC **326,** 94
– sepn. of by chromatography, gas with metallic supports **326,** 94
**Pharmacokinetics**
– and the analytical chemist **328,** 301
**Pharmacological residues**
– detmn. of – in foods by HPLC/UV **328,** 531
**Pharmacy**
– dictionary of – **328,** 132
**Pharmakokinetics**
– effects of fluorination on – of fluoroquinolones, gyrase inhibitors **330,** 432
**Pharma-lipid-interactions**
– examination of – by measuring absorbance of dispersed material **330,** 406
**Phase analysis**
– chemical analysis service for elements, radionuclides and –, modular system **323,** 573
– non-destructive – of thin surface layers by electrons, conversion **329,** 395
– of mineral raw materials **328,** 442
**Phase boundaries**
– with X-ray interference fields, polarization, X-ray microprobe, X-ray absorption, X-ray absorption fine structure, standing X-ray wave fields **324,** 786
**Phase separator**
– for liquid-liquid extraction in flow systems **321,** 693
– extraction, porous membranes as – **328,** 140
**Phase solubility analysis**
of fungicides, chlorothalonil, captan and folpet **330,** 273
**pH calculations**
– of solutions and mixtures of acids, bases and salts **325,** 410
**pH electrodes**
effect of storage solution composition on response times of – **321,** 192
, electrodes, ion-selective, new neutral carriers **326,** 573
– PVC – based on methyldioctadecylamine as neutral carrier **329,** 66
**Phenacemide**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **326,** 197
**Phenacyl bromide**
– extr. alkylation of fatty acids with , studies by LC **325,** 416
**1,10-Phenantholine**
– detmn. of iron(II) with – and tetraiodofluorescein by spectrophotometry **325,** 413
**Phenanthraquinone monothiosemicarbazone**
– detmn. of palladium with – by spectrophotometry **327,** 754
**Phenanthraquinone monoximate**
– detmn. of platinum with – by spectrophotometry, extr. into molten naphthalene **326,** 580
**Phenanthrene**
– detmn. of – and methylphenanthrenes in crude oils by multidimensional capillary GC **325,** 221
**Phenanthrenemethanol**
detmn. of –, antimalarial drugs in blood by HPLC **323,** 419
**Phenanthrenequinone monoxime**
– detmn. of chromium(III) with – by spectrophotometry, molten naphthalene **326,** 579
**Phenanthrenes**
– clomiphene photolysis to assays based on anal. of the derived **326,** 589
ident. of dimethyl- and ethyl – in rocks and coals by HPLC and GC **322,** 239
**1,10-Phenanthroline**
detmn. of osmium with – by luminescence spectrometry **323,** 194
– detmn. of zinc with and tetraiodofluorescein by extr.-spectrophotometry **323,** 639
effect of – on the luminescence of yttrium(III) complexes with mono- and bisazo dyes **329,** 616
– ion-pair extr. of cadmium – complex cation with tetraiodofluorescein **321,** 284
– sepn. of metal chelates of – by capillary tube isotachophoresis **321,** 393
study of 2,2′-dipyridyl and – at mercury electrode **327,** 379
– thermodynamics of formation of magnesium, calcium, strontium and barium complexes with 2,2′-bipyridyl and – **323,** 191
– use of 2,2′-dipyridyl and – in electroanalytical methods and electrodes, ion-selective **329,** 808
**Phenazopyridine**
– detmn. of – hydrochloride by amperometric flow-injection method at glassy carbon electrode **325,** 433
– detmn. of nitrofurantoin and – in pharmaceutical products by polarography **323,** 93
– detmn. of –, tetracycline and sulfamethizole in pharmaceutical products by HPLC **323,** 657
**Phencyclidine**
– detection of – in saliva by radioimmunoassay **322,** 650
– detmn. of – and metabolites in biological materials by GC **327,** 442
**Phencyclidine**
– ident. of – by electron impact MS **328,** 307
– ident. of – pyrolysis products by HPLC and GC/MS **327,** 431
**Phenelzine sulfate**
– detmn. of amidopyrine, antipyrine, –, isoniaz and hydralazine with tetracyanoethylene by spectrophotometry **327,** 630
**Phenformin**
– detmn. of metformin and – in blood plasma and urine by reversed-phase HPLC **326,** 199
**Pheniramine**
– detmn. of phenylephrine hydrochloride and – maleate in nasal spray by solvent extr. FIA **328,** 193
**Pheniramine maleate**
– anal. of – and chlorpheniramine maleate via their Fe(III) complexes **330,** 569
– detmn. of mepyramine maleate, – and phenyl propanolamine in pharmaceutical products by HPLC **330,** 569
**Phenmediphame**
– anal. of – by reversed-phase LC **322,** 630
**Phenobarbital**
– detmn. of –, carbamazepine, phenytoin and 5-(4-hydroxyphenyl)-5-phenylhydantoin in blood serum by HPLC **327,** 653
– detmn. of ethotoin, carbamazepine, –, phenytoin, primidone, antiepileptics in blood serum by GC/SIM **327,** 449
– detmn. of – metabolites in blood plasma and bile by HPLC **330,** 579
– detmn. of –, phenytoin and 5-(p-hydroxyphenyl)-5-phenytoin in biological materials by HPLC **321,** 314
– detmn. of –, phenytoin, carbamazepine and carbamazepine-10,11-epoxide in blood serum by HPLC **329,** 647
– detmn. of theophylline, caffeine and – in bloo plasma by HPLC **324,** 102
– detmn. of theophylline, ephedrine hydrochloride and – in pharmaceutical products by HPLC **328,** 306
– detmn. (simult.) of carbamazepine, – and metabolites in blood serum, brain tissue and urine by HPLC **329,** 648
– homogeneous immunoassay of – by phase-resolved fluorimetry **321,** 421
– micellar fluorescence of fluorescein-labelled – **326,** 96
**Phenobarbitone**
– detmn. of – and p-hydroxyphenobarbitone in biological fluids by GC/MS **330,** 98
– sepn. of –, thiourea and thioacetamide by HPLC **325,** 516
**Phenol**
– detect. of – and alkylphenols at workplaces **324,** 142
– detmn. of – and cresols in cigarette smoke by LC **321,** 718
– detmn. of – and cresols in rain water by liquid-liquid extr. and HPLC **329,** 827
– detmn. of chlorophenols and – in water by GC with ECD as pentafluorobenzyl ethers **321,** 71
detmn. of –, cresols and xylenols in workplace air by HPLC with electrochem. detection **325,** 655
– detmn. of hydrogen peroxide on manganese-tetrakis(sulfophenyl)porphine modified resin with – and 4-aminoantipyrine **329,** 841
– detmn. of impurities in commercial – by capillary GC **328,** 610
– detmn. of – in phenol-formaldehyde resins by TLC **323,** 399
– detmn. of – in urine by HPLC **321,** 318
– detmn. of – in water by flow injection analysis **329,** 728
– detmn. of – in wine by HPLC/fluorimetry **330,** 268

**enol**
detmn. of – traces in environmental water by HPLC **330,** 561
detmn. of – traces in water by molecular-emission spectrometry **324,** 82
indirect detmn. of – traces in water by AAS **322,** 82
measurement of total alkali and – in process liquors by FIA **330,** 557
quantitation of – in phenyl-superose by UV **328,** 289
sepn. of cobalt complexes and platinum complexes by chromatography, paper with – containg solvents **324,** 178
**enolalkylamines**
detection of – in urine by GC/NCI-MS **323,** 419
**enolazo-3-aminorhodanine, p-**
detmn. of mercury with – by photometry **323,** 509
**enol components**
detmn. of – in building materials by GC **328,** 592
**enol compounds**
sepn. of nitrogen bases and – in coal liquefaction products by GC/UV spectrometry **326,** 469
**enol-formaldehyde condensates**
sepn. and ident. of – as TMS derivatives by GC/MS **325,** 574
sepn. and ident. of – by GC/MS **323,** 399
sepn. of – by GC/MS **323,** 306
**enol-formaldehyde polycondensates**
thermal degradation of – by pyrolysis mass spectrometry **330,** 557
**enol-formaldehyde resins**
detmn. of phenol in – by TLC **323,** 399
**enolic acid**
detmn. of – in fruit juices by LC with voltammetric detection **325,** 218
**enolic acids**
anal. of – and sugars in propolis by GC/MS **321,** 527
derivatization of – for capillary GC with FID and ECD **327,** 599
sepn. of – and phenolic aldehydes, lignin degradation products by TLC **328,** 161
sepn. of – from plant materials by HPLC **324,** 190
sepn. of phenylethylamines and – by HPTLC **325,** 218
**enolic aldehydes**
sepn. of phenolic acids and –, lignin degradation products by TLC **328,** 161
**enolic antioxidants**
anal. of –, antioxidants in rubber products by TLC **329,** 513
**enolic compounds**
anal. of acidic compounds and – in tobacco and smoke by capillary GC **321,** 408
anal. of – in environmental materials by UV-VIS-diode array detector **327,** 82
anal. of – in environmental materials (spruce needles) using UV-VIS-diode array detector **327,** 535
anal. of multi-valent – on ammonium molybdate impregnated TLC plates **330,** 531
detmn. limits in chromatography, HPLC of – in plants **323,** 522
detmn. of – in coal-derived products by HPLC **330,** 556
detmn. of – in plants by TLC and HPLC **325,** 336
detmn. of monovalent steam-volatile – by TLC **327,** 722
detmn. of – on sorption layers impregnated with diazido(4,4′)-disulfo(2,2)-stilbene **329,** 55
sepn. of – by reversed-phase chromatography, thin-layer **330,** 84
sepn. of – by reversed-phase HPLC on β-cyclodextrin column **325,** 418
**Phenolic compounds**
– sepn. of – by steam distillation **326,** 174
sepn. of – from water by steam distillation, effect of NaCl **329,** 509
– sepn. of – of benzo[a]pyrene and chrysene by HPLC **327,** 615
simple and mixed ligand complexes of copper (II) with polyfunctional – as models of natural substances **324,** 190
**Phenolic compounds, chlorinated**
anal. of – by GC with N-P-detector **325,** 418
**Phenolic fractions**
charact. of – from fuels by microcolumn LC **328,** 524
**Phenolic groups**
detmn. of – in phlobaphene and tannin of pine bark by conductometry **325,** 577
**Phenolic hydroxyl groups**
detmn. of – in coal hydroproducts by $^{29}$Si NMR spectrometry **325,** 506
**Phenolic resins**
detmn. of – in road particulates by pyrolysis GC **321,** 97
**Phenolphthalein**
acid-base equilibria in – aqueous solution **321,** 505
**Phenol red**
– detmn. of bromide in drugs with – by automated FIA **325,** 515
pH-measurements in sea water using – **324,** 186
– study of – and m-cresol purple by $^{13}$C-NMR spectrometry **326,** 575
**Phenols**
– anal. of – by HPLC using 2-fluorenesulfonyl chloride **321,** 396
anal. of long-chain – in cashew nuts-shell liquid by HPLC **321,** 630
– anal. of long chain –, urushiol, laccol, thitsiol and phenylalkyl catechol compounds in Burmese lac **326,** 274
application of complexes, ternary in spectrophotometry, reagent for – **328,** 134
– charact. of – from coal liquids by $^{119}$Sn NMR spectrometry, as tri-n-butyltin derivatives **325,** 220
detection of – and amines by HPLC/FTIR spectrometry **321,** 512
– detection of – in airborne particulates by HPLC and GC/MS **326,** 180
– detmn. of alcohols, –, carboxylic acids, amines and thiols as p-fluorobenzoyl derivatives by $^{19}$F-NMR spectrometry **321,** 289
– detmn. of –, amines, amino acids and heterocyclic compounds, N- by extr.-spectrophotometry **323,** 196
– detmn. of – and cresols in food packaging papers by HPLC **329,** 87
detmn. of – and cresols in urine by GC **321,** 318
– detmn. of chlorinated compounds and – in biological materials by GC **321,** 108
detmn. of disinfectants, – in waste water by capillary GC **325,** 20
– detmn. of –, heterocyclic compounds, N- in epoxy paints by GC/MS **327,** 407
detmn. of – in aqueous solutions by HPLC **327,** 393
– detmn. of – in petroleum crude oils by LC with electrochem. detection **328,** 287
detmn. of – in smoked fish, problems in solvent extr. **325,** 227
– detmn. of – in water and waste water by HPLC **325,** 335
– detmn. of – in water by colorimetry **329,** 77
– detmn. of – in water, enrichment on graphitized carbon black cartridges **327,** 414
– detmn. of organic acids, alcohols and – in airborne particulates, extr. and derivatization **330,** 264
– detmn. of trace – in water by GC **325,** 429
**Phenols**
– detmn. of water in – by Karl Fischer titration **330,** 694
– ident. of amines, – and derivatives by TLC **330,** 642
– ident. of – of dimethylbenz(a)anthracene as methyl esters by HPLC **322,** 651
– in smoke dust for foods, detection and ident., book **325,** 564
irrigating water, TLC of steam-volatile – in waste water of petroleum industry and grains irrigated by it **328,** 530
selective post-column detector for – in chromatography, HPLC **328,** 439
– sepn. of alkyl ethyl derivatives of mono-substituted – by GC on liquid crystal phase **323,** 644
– sepn. of – and aromatic acids by LC on poly (ethyleneimine) coated silica gel **321,** 93
– sepn. of – by chromatography, liquid on octadecyl-bonded vinylalcohol copolymer gel **329,** 621
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, alkylbenzenes and – by chromatography, liquid equation for retention prediction **322,** 520
– sepn. of – in desinfectants by TLC **329,** 633
– sepn. of isomeric – and aromatic acids by LC on poly(ethyleneimine) coated silica gel **321,** 94
**Phenols, chlorinated**
– anal. of – in water by GC, derivatization with acetic anhydride and pentafluorobenzoyl chloride **328,** 297
detmn. of – in water and waste water by capillary GC with ECD **321,** 723
extr. and enrichment methods of – from surface water for capillary GC/FTIR-spectroscopy **321,** 17
**Phenols, halogenated**
– detmn. of – in water, data across Canada **327,** 619
**Phenols, substituted**
– sepn. of geometrical isomers of – by LC **328,** 161
**Phenol sulfotransferase**
– assay of – in cells and tissues by fluorimetry **329,** 100
**Phenosafranin**
– detmn. of iron and phosphate by photooxidation of – and neutral red **323,** 73
**Phenothiazine**
– detmn. of – and promethazine with Fe(III) and 1,10-phenanthroline by spectrophotometry **323,** 314
detmn. of palladium with – or promazine by spectrophotometry **327,** 596
poly(vinylchloride) membrane electrodes in pharmaceutical analysis **321,** 305
positive secondary-ion mass spectra and TLC/MS of – **329,** 90
**Phenothiazines**
– assay of – in brain tissue by HPLC **326,** 295
detmn. of – by charge-transfer complex formation with chloranilic acid **325,** 433
detmn. of – by spectrophotometry, influence of tensides **327,** 631
detmn. of – in blood plasma by bromination and HPLC/fluorimetry **326,** 295
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC with electrochem. detection **328,** 304
detmn. of three N-substituted – by flow injection analysis, amperometric detection at carbon fibre array electrode **325,** 231
detmn. of – with diazotized p-nitroaniline **324,** 90
– detmn. of – with iron perchlorate by FIA/spectrophotometry **326,** 287
detmn. of – with morpholine and bromosuccinimide, N- by spectrophotometry **327,** 631
ident. of – by TLC **328,** 304

**Phenothrin**
– detmn. of d-– and its optical isomers by LC and GC **324,** 192
**Phenoxy acid herbicides**
– detmn. of –, herbicides in water by solid-phase extr./HPLC **326,** 183
**Phenoxypropanolamines**
– sepn. of – by chromatography, ion-pair, dynamically modified silica **329,** 496
**2-Phenoxypropionic acids**
– sepn. of fluazifop and – by reversed-phase HPLC using chiral metal chelate additives **329,** 520
**Phentermine**
– detmn. of – in blood plasma by GLC **322,** 649
**Phenylacetic acid**
– detmn. of – and p- and m-hydroxyphenylacetic acid in urine by HPLC/fluorimetry **328,** 203
detmn. of – in blood plasma by HPLC **323,** 95
**S-phenyl-N-acetylcysteine**
detmn. of – in urine by HPLC, as benzene exposure test **329,** 528
**Phenylacylhydroxamic acid**
– extr. of lanthanides with N-– **328,** 607
**Phenylalanine**
– detmn. of – and tyrosine in blood spots on filter paper by HPLC **326,** 593
– detmn. of deuterated and non-deuterated and tyrosine in blood plasma by GC/MS **327,** 434
– detmn. of tyrosine and – by differential pulse polarography, sepn. by TLC and derivatization **330,** 276
**Phenylalanyl-3-thiaphenylalanine**
– detmn. of leucine aminopeptidase with – as substrate **326,** 400
**β-Phenylalkylamines**
– detmn. of – in pharmaceutical products by isotachophoresis **330,** 187
**Phenylalkyl catechol compounds**
– anal. of long chain phenols, urushiol, laccol, thitsiol and – in Burmese lac **326,** 274
**3-Phenylazohydroxylamine**
– detmn. of ruthenium with – by spectrophotometry **328,** 157
**Phenylazo-1-naphthylamine-2**
– anal. of - structure in solutions by IR and UV spectrometry **327,** 745
**Phenylbenzohydroxamic acid, N-**
– detmn. of lanthanum(III) – and xylenol orange by spectrophotometry **329,** 812
– detmn. of phosphate using by extr. spectrophotometry **328,** 155
– detmn. of thorium with – by extr. -spectrophotometry **323,** 389
**Phenylbutazone**
– detmn. of – and oxyphenbutazone by spectrophotometry **323,** 410
– detmn. of – with p-nitro-phenyldiazonium chloride, study of the colored compound **329,** 89
– detmn. (simult.) of –, flunixin, indomethacin and 4-methylaminoantipyrene by ion-pairing HPLC **324,** 101
– sepn. of furosemide, – and oxiphen butazone in blood plasma by HPLC **326,** 587
**α-Phenyl-t-butyl nitron**
– GC/MS of single and double spin adducts of –, nitroxides and the hydroxylamines of corresponding structure **325,** 219
**Phenylenediamine, o-**
– detmn. of aldehydes with by kinetic spectrophotometry **328,** 162
**Phenylenediamine, p-**
– detmn. of formaldehyde by kinetic spectrophotometry, oxidation of – with $H_2O_2$ **330,** 258
– detmn. of iodate and periodate with – by spectrophotometry **323,** 301
**Phenylenediamines**
– detmn. of – in waste water by HPLC **321,** 711
**Phenylephrine**
– detmn. of – hydrochloride and pheniramine maleate in nasal spray by solvent extr. FIA **328,** 193
**Phenylethanolamine N-methyltransferase**
assay of – and catechol O-methyltransferase in tissues, animal by radiometry **329,** 645
– detmn. of – in tissues by HPLC with radiochem. detection **327,** 651
**2-Phenylethylalcohols**
– detmn. of terpenols, – in grapes and wine by GC **323,** 524
**β-Phenylethylamine**
– detmn. of – in biological materials by HPLC/fluorimetry **325,** 234
– detmn. of – in tissues and body fluids by GC/ECD using pentafluorobenzenesulfonyl chloride for derivatization **326,** 485
– detmn. of – in tissues by HPLC **328,** 625
**Phenylethylamines**
– sepn. of – and phenolic acids by HPTLC **325,** 218
**Phenylethylmalonamide**
– anal. of – in blood plasma by GC **329,** 94
**Phenylfluoron**
– detmn. of germanium in gallium slines by spectrophotometry with **329,** 71
**Phenylfluorone**
detmn. of germanium in coal fly ashes with by flotation spectrophotometry **321,** 97
– detmn. of germanium with - and zephiramine by spectrophotometry **327,** 750
– detmn. of germanium with benzilic acid and – by extr. spectrophotometry **327,** 750
detmn. of germanium with – by extr. -spectrophotometry in DMF **323,** 390
– detmn. of zinc in geological materials with – by extr. spectrophotometry **327,** 610
**Phenylglyoxylic acid**
detmn. of mandelic acid and – in urine by HPLC and isotachophoresis **323,** 318
**Phenylhydantoins**
– resolution of complexes of amino acids with - on impregnated silica gels layers **327,** 798
**Phenylhydrazones**
– elution characteristics of –, mono- and di-nitro-phenylhydrazones of aliphatic carbonyl compounds in HPLC **325,** 500
**Phenyl isocyanate**
– detmn. of – in a flow-injection system with IR detection **325,** 217
**Phenyl-2-mercaptoacetamide**
– indirect detmn. of trace N- **325,** 501
**N-phenyl-2-mercaptoacetamide disulfide**
– detmn. of copper with – by kinetic method **325,** 315
**3-Phenyl-2-mercaptopropanoic acid**
dissociation constants and reactions of 3-cyclohexyl-2-mercaptopropenoic acid **323,** 189
– detmn. of manganese with by extr. spectrophotometry **326,** 377
**Phenylmercuric acetate**
– detmn. of - in seeds and water by enzymatic PC **322,** 88
**Phenylmercuric salts**
– assay of – in pharmaceutical products by HPLC/indirect photometry **328,** 191
– assay of in pharmaceutical products by HPLC as morpholinedithiocarbamate derivatives **330,** 567
**1-Phenyl-3-methyl-4-benzoylpyrazolone-5**
– detmn. of vanadium(V) with – by spectrophotometry **322,** 75
**3-Phenyl-3-methyl-2-mercaptopropenoic acid**
– detmn. of titanium(IV) with – by extr. -spectrophotometry **323,** 510
**Phenyl-1-naphthylamine**
– anal. of – and 4,4′-dioctyldiphenylamine in oxidized lubricants by GC **330,** 556
– detmn. of critical micelle concentration of surfactants with – by fluorimetry **325,** 575
**Phenylpropane**
– anal. of – derivatives in mixtures by IR spectrometry **321,** 304
**Phenylpropanolamine**
– assay of mixtures of chlorpheniramine maleat pyrilamine maleate and – hydrochloride in cold-allergy tablets **327,** 630
· detmn. of – hydrochloride and acetaminophen in pharmaceutical products by Raman spectrometry **325,** 230
– detmn. of – in blood plasma by radioenzymati assay **330,** 680
detmn. of – in human urine by HPLC with post-column derivatization **321,** 107
– detmn. of mepyramine maleate, pheniramine maleate and – in pharmaceutical products by HPLC **330,** 569
**(E)-1-phenylpropene**
– study of the photoreaction of – by HPLC **329,** 528
**2-Phenylpropionic acid**
· enantiospecific HPLC anal. of –, ketoprofen and fenoprofen in biological fluids **325,** 243
**Phenylpropylamine**
– assay of mixtures of – hydrochloride with guaifenesin or dextromethorphan in solid cough formulations **324,** 90
**Phenylpyruvate**
– detmn. of – and phenylpyruvate oxidase by HPLC **323,** 660
**Phenylpyruvate oxidase**
– detmn. of phenylpyruvate and – by HPLC **323** 660
**Phenyl-Sepharose**
chromatography, liquid, leakage of ligands from – and Phenyl-Superose **330,** 252
**Phenyl-Sepharose CL-48**
– detmn. of ligands in –, gels, three methods **325** 652
**Phenyl-Sepharose FF**
– detmn. of ligand concentration in – by proton NMR and derivative UV spectrometry **328,** 50
**Phenyl siloxane polymers**
– new polar substituted – for capillary chromatography, gas **325,** 570
**Phenyl-Superose**
– chromatography, liquid, leakage of ligands from Phenyl-Sepharose and – **330,** 252
– quantitation of phenol in - by UV **328,** 289
**2′-(4-Phenyl-2-thiazolylazo)-4′-methyl-5′-ethyl-aminophenol**
· analytical capabilities of - **325,** 494
**1-Phenyl-3-thiobenzoylthiocarbamide**
– detmn. of lead, zinc and mercury with – by extr. spectrophotometry **326,** 375
**Phenylthiocarbamyl amino acids**
anal. of polypeptides, – by HPLC **328,** 205
· detmn. of –, amino acids by reversed-phase HPLC **325,** 343
– sepn. of amino acids as – by HPLC **328,** 205
**Phenylthiohydantoin amino acids**
– ident. of - by HPLC and automated protein sequencer **325,** 342
– sepn. of –, amino acids by HPLC **323,** 207
– sepn. of – by chromatography, electrokinetic with micellar solutions **325,** 342
sepn. of – by reversed-phase LC, prediction of retention **325,** 342
**Phenyltin**
– detmn. of butyltin and – compounds in biological materials, sediments by GC/ECD **327,** 611

**Phenyl-1,2,4-triazoline-3,5-dione**
anal. of dienes, conjugated by mass spectrometry, formation of Diels-Alder adducts with – **329,** 620
**henyltrimethylammonium benzenesulfonate**
detmn. of – by spectrophotometry **322,** 638
**henyl-trimethyl-pyrimidine-thiol**
detmn. of palladium and iridium with – by spectrophotometry after extr. into molten naphthalene **326,** 580
**henylurea herbicides**
detmn. of – by LC with electrochem. detection **322,** 630
detmn. of – in soils by HPLC with electrochem. detection **324,** 192
sepn. of – herbicides on ion-exchangers by LC **327,** 628
**henylurea pesticides**
detmn. of –, pesticides by HPLC with UV and photoconductivity detectors **321,** 719
**henylureas**
detmn. of herbicides, – in foods by LC **330,** 184
**henytoin**
detmn. of – by immunoassay, fluorescence polarization **321,** 630
detmn. of dihydrodiol metabolites of – by HPLC **323,** 210
detmn. of enantiomeric composition of phenolic metabolites of – in urine by HPLC **326,** 490
detmn. of ethotoin, carbamazepine, phenobarbital, –, primidone, antiepileptics in blood serum by GC/SIM **327,** 449
detmn. of free – in blood plasma by ultrafiltration and HPLC **322,** 648
detmn. of – in blood serum by HPLC/electrochem. immunoassay **329,** 647
detmn. of – in blood serum by immunoassay, comparison of 4 methods **321,** 729
detmn. of phenobarbital, – and 5-(p-hydroxyphenyl)-5-phenytoin in biological materials by HPLC **321,** 314
detmn. of phenobarbital, carbamazepine, – and 5-(4-hydroxyphenyl)-5-phenylhydantoin in blood serum by HPLC **327,** 653
detmn. of phenobarbital, –, carbamazepine and carbamazepine-10,11-epoxide in blood serum by HPLC **329,** 647
first derivative spectrophotometric detmn. of – **324,** 90
fluorescence immunoassay of in blood serum **322,** 648
**heomelanin**
microanal. of eumelanin and – in hair, tissues by LC **322,** 249
**heophytin**
detmn. of carotenoids, chlorophylls and – in soybeans, lecithin by derivative spectrophotometry **327,** 426
**heophytinatoiron(III) chlorides**
detmn. of – by HPLC **329,** 619
**heophytins**
detmn. of chlorophylls and – by derivative fluorimetry **321,** 423
detmn. of chlorophylls and – in plant extracts by spectrophotometry **325,** 336
**heromone Z-11-hexadecenal**
control of – production by HPLC with rotating disk FID **323,** 101
**heromones**
anal. of –, termite trail pheromone by GC/MS and GC/FTIR spectrometry **329,** 846
detmn. of – in pesticides by IR and UV spectrometry **325,** 586
sepn. of – of bark beetles by HPLC **326,** 197
**H-indicators**
new fluorescent – for an extended pH-range **327,** 347

**Phlobaphene**
– detmn. of phenolic groups in – and tannin of pine bark by conductometry **325,** 577
**Phloretin**
– local surface dipolar pertubation of lipid membranes by – **323,** 414
**pH measurements**
– , accuracy of Ross pH combination electrodes **330,** 541
– , attendance of reference electrodes **321,** 611
– by fiber optic fluorescence sensor **330,** 255
– by optical fibre sensors **327,** 588
– by optosensing FIA **327,** 588
– by sensors, optical, optrodes **328,** 606
– detmn. of chloride and – by flow injection analysis using electrodes, ion-selective **328,** 151
– , improved flow cell **328,** 150
in conc. alkaline solutions, glass electrode extended to pH 17.6 **322,** 229
– indicators for **329,** 502
– in extracts of soils by flow-injection analysis **321,** 694
in micellar systems **325,** 490
– in sea water using phenol red **324,** 186
– interlaboratory comparison of – in poorly buffered fresh water **325,** 638
– modification of fiber optic chemical sensors for enhancing fluorescence in – **326,** 165
– of boiler feedwater **321,** 708
– of rain water with PVC membrane electrode **327,** 615
– of tissues by multipoint antimony electrode **330,** 92
– of water with glass electrode **324,** 186
– physiological – by fiber-optic chemical sensor **328,** 429
– precise – of equimolal phosphate buffer solutions **327,** 589
– precision of –, laboratory reference electrode **322,** 229
– reference value standards for – in 5, 15 and 30% acetonitrile/water **325,** 409
– titration, single-point of metal ions and ligands by change in – **326,** 165
**pH monitor**
– process – with remote calibration **328,** 151
**Pholasin-A**
– bioluminescent indicator for detecting activation of single neutrophils **327,** 758
**Phoma cultures**
– anal. of phomenone in – by HPLC and TLC **325,** 525
**Phomenone**
– anal. of – in Phoma cultures by HPLC and TLC **325,** 525
**Phosalon**
– detmn. of carbophos, phthalophos, –, pesticides, dithiophosphoric acid esters as Pd (II) complexes by TLC and spectrophotometry **330,** 184
– mild pyrolysis of –, anal. of pyrolysis products by NMR, IR, MS and HPLC **327,** 629
**Phosgene**
– coated piezoelectric crystals detectors for – in air **321,** 96
– detmn. of – in combustion gases of vinyl chloride by HPLC **321,** 96
– sepn. of enantiomers by capillary GC, – as reagent **322,** 619
**Phosmet**
– detmn. of –, insecticides by HPLC **329,** 520
**Phosmethylan**
– anal. of the photodegradation products of – by HPLC **322,** 88
– detection of – and metabolites in soils, water and fruits by TLC **321,** 721

**Phosphatase**
assay of calmodulin-dependent protein – with 4-methylumbelliferyl phosphat by spectrofluorimetry **326,** 494
detmn. of – with (nitromethylsulfonylazo)-phenylphosphate by ELISA/colorimetry **329,** 645
fluorimetric assay for the potassium-dependent -activity of $(Na^+ + K^+)$-adenosine triphosphatase **330,** 280
**Phosphatase, acid**
– assay of phosphatase, alkaline and – in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **329,** 100
detmn. of –, β-glucuronidase and β-N-acetyl-D-hexosaminidase by combined assay **323,** 660
detmn. of – and phosphatase, alkaline by ion-exchange LC **328,** 630
detmn. of – and prostatic acid phosphatase, comparison of methods **327,** 438
detmn. of – with new substrates **322,** 254
**Phosphatase, alkaline**
– assay of – and phosphatase, acid in biological fluids by HPLC with electrochem. detection **329,** 100
– assay of – in biological materials with coumarin-derived substrates **324,** 101
– detmn. of –, γ-glutamyltransferases, lactate dehydrogenase, isoenzymes and protein in urine by HPLC **328,** 208
– detmn. of human placental – in blood serum with monoclonal antibody on paper disk **326,** 400
detmn. of – in biological fluids by immunoprecipitation **324,** 101
– detmn. of – in blood serum by electrophoresis **322,** 254
– detmn. of phosphatase, acid and – by ion-exchange LC **328,** 630
– detmn. of –, precipitation with wheat-germ lectin **327,** 438
– for detmn. of organic compounds **330,** 82
kinetic detmn. of glycerol in soaps and of in blood serum **322,** 236
**Phosphatase, prostatic acid**
detmn. of - in blood serum by FIA using holding coils for long incubation times **325,** 441
**Phosphate**
– anal. of inorganic – mixtures by spectrometry, NMR, $^{31}$P, optimization of pH **321,** 196
– detection and detmn. of ortho – in polyacrylamide gels, staining with molybdate-methyl green **325,** 412
– detmn. of – and glycogen phosphorylase by spectrophotometry at mild pH **324,** 100
– detmn. of – and phosphonate by flow-injection anal. and HPLC with series detection system **322,** 74
– detmn. of arsenite, arsenate and – in mixtures by FIA **325,** 645
detmn. of arsenite, arsenate and – in water by spectrophotometry **328,** 447
detmn. of - as phosphomolybdic acid, examination of standard methods **325,** 644
– detmn. of – by flow-injection anal. with amperometric detection **321,** 285
– detmn. of – by flow-through spectrophotometry, electrochem. reduction of molybdic phosphoric acid **327,** 751
– detmn. of – by GC, as phosphine **323,** 298
detmn. of by indirect spectrophotometry with 2-carboxy-2′-hydroxy-3′,5′-dimethylazobenzene-4-sulfonic acid **329,** 504
– detmn. of – by use of molybdoantimonylphosphoric acid and polyurethane foam **322,** 74
detmn. of dissolved and adsorbed in turbid natural water by anodic voltammetry **326,** 476
– detmn. of ethyl phosphite, phosphite and – in plant tissues by HPLC/GC **324,** 84

**Phosphate**

detmn. of fluoride, – and sulfate in phosphoric acid by ion chromatography **327,** 399

– detmn. of – in geological materials by ICP spectrometry, UV region **322,** 625

– detmn. of – in lake water and waste water by ion-exchange chromatography/AAS **322,** 241

detmn. of inorganic and organic – in biological materials with malachite green **328,** 201

– detmn. of inorganic – in blood serum by enzymatic anal. **325,** 233

detmn. of inorganic - in water using resazurine and para-rosolic acid **328,** 292

detmn. of inorganic –, phosphate-releasing enzymes in presence of thiols by spectrophotometry **327,** 635

– detmn. of inorganic – with molybdate and Triton X-100 by colorimetry **322,** 89

detmn. of · in phosphoproteins by enzymatic methods **328,** 202

detmn. of – in presence of labile phosphate esters by spectrophotometry **321,** 411

· detmn. of – in river water by XRF spectrometry **328,** 613

– detmn. of – in saline solutions by spectrophotometry, thermal lens **326,** 176

– detmn. of – in water by catalytic spectrophotometry, Zr(IV)-xylenol orange reaction **327,** 421

– detmn. of – in water by isotachophoresis **321,** 516

– detmn. of – in water, molybdenum blue adsorbed on Sephadex gel **326,** 181

– detmn. of – in water using spectrophotometric field monitor **330,** 89

detmn. of iron and - by photooxidation of phenosafranin and neutral red **323,** 73

– detmn. of lactate, acetate, chloride and – in intravenous fluids by non-suppressed ion chromatography **328,** 191

– detmn. of – microamounts in biological materials by fluorescence HPLC **330,** 634

– detmn. of micro-amounts of iron, fluoride and –, photooxidation of acridine and acridine yellow **321,** 616

– detmn. of nitrate, nitrite and – in soils and water at 214 nm by reversed-phase HPLC **323,** 521

– detmn. of nitrogenase by assays for creatine, ammonia, hydrazine, – and dithionite, FIA **323,** 660

– detmn. of ortho-– and total phosphorus in sea water in an autoanalyzer system **326,** 354

detmn. of ortho– in ATP by spectrophotometry **321,** 727

– detmn. of ortho– in nonaqueous media by differential pulse polarography **328,** 155

– detmn. of phosphorus in natural water as ortho– with Malachite Green by spectrophotometry **328,** 447

– detmn. of silicate and – in water by FIA **327,** 414

– detmn. of sodium, potassium, calcium, magnesium, chloride and in tissues, animal by flame AAS and visible spectroscopy **327,** 759

detmn. of – species in detergents by FIA **329,** 821

- detmn. of – species in nutrient solutions and phosphorus in plant materials **325,** 336

– detmn. of sulfate and – in glycoproteins and biological compounds by ion chromatography **329,** 93

detmn. of sulfate, –, nitrite and ammonia in anoxic water, after removing of sulfide **321,** 516

– detmn. of sulfate, ortho- and triphosphate by FIA with lead-selective electrode **326,** 75

detmn. of total – in detergents by MECA **321,** 206

· detmn. of trace – in water by spectrophotometry of ion-exchange thin-layer **326,** 476

**Phosphate**

– detmn. of – using Fe(III) and dithizone **330,** 79

– detmn. of – using phenylbenzohydroxamic acid, N- by extr. spectrophotometry **328,** 155

– enrichment of – with iron(III) on cation exchanger **327,** 593

- evaluation of several molybdenum blue methods for detmn. of ortho – **324,** 176

- formation constants of the complexes of ortho– with magnesium and hydrogen ions **321,** 504

– investigation on equivalence of analytical methods, flow injection analysis and DIN-method in detmn. of ortho– in surface water **329,** 711

– occurrence of nM levels of – in doubly demineralized and demineralied-distilled water **321,** 504

- preconc. of – in water on Zr-loaded carbon, activated **326,** 540

– sepn. of glucose-1-phosphate, fructose, sucrose and inorg. ortho– by HPLC **322,** 232

– sepn. of phosphonoformate, phosphite and – by ion-exchange chromatography **327,** 382

– sulfate and – electrodes, ion-selective, review **325,** 572

**Phosphate buffer**

– precise pH measurements of equimolal – solutions **327,** 589

**Phosphate esters**

– anal. of sulfate esters, – of amino acids by ion-exchange chromatography on DEAE **323,** 96

**Phosphate glasses**

– IR absorption and structural investigation of fluorine phosphate and –, glass **328,** 174

**Phosphate minerals**

– detmn. of lanthanides in – by ICP-AES **323,** 83

– detmn. of scandium in by ICP-AES **326,** 384

**Phosphate raw materials**

– express sampling methods in anal. of – and mineral fertilizers **323,** 198

**Phosphate rocks**

– detmn. of the total lanthanides in –, rocks **325,** 479

– detmn. of uranium and radium in – and phosphoric acid by radiometry and spectrophotometry **324,** 33

– detmn. of uranium and thorium in – by ion-exchange/spectrophotometry **327,** 409

– detmn. of uranium in – by substoichiometric isotope dilution **326,** 88

– ident. of volatile compounds of acid-treated - by GC/MS **325,** 331

**Phosphates**

– anal. of oxides and –, decomposition in an autoclave by acid vapors **327,** 397

– anal. of - with isotachophoresis with an internal standard **326,** 382

– detmn. of – and polyphosphates in environmental materials **325,** 428

- detmn. of – by kinetic fluorimetry **325,** 213

– detmn. of in presence of molybdenum by flotation-photometry **321,** 200

– detmn. of ·, orthophosphate, diphosphate and tripolyphosphate in mixture by enzymatic hydrolysis and molybdenum blue method **330,** 655

**Phosphates, organic**

– sepn. of – and inositol triphosphate by HPLC/enzyme-loaded post-column detector **325,** 216

**Phosphatidic acid**

– sepn. of – as N-DNS-ethanolamine derivatives by TLC/fluorimetry **322,** 94

**Phosphatidylcholine**

– anal. of – species in tissues, animal by HPLC/fluorimetry **328,** 311

– detmn. of – and lysophosphatidylcholine, phospholipids by HPLC **321,** 634

detmn. of phosphatidylserine and - by FAB and tandem MS **327,** 765

**Phosphatidylcholine**

– detmn. of – species by HPLC **325,** 346

– sepn. of plasmalogens from – by HPLC **321,** 311

**Phosphatidylcholine hydroperoxide**

– chemiluminescence-HPLC of – **329,** 98

**Phosphatidylethanolamine**

– anal. of fatty acids in – subclasses of human erythrocyte membranes by HPLC **323,** 418

**Phosphatidylglycerol**

– anal. of and glycolipids by reversed-phase HPLC with FID **323,** 668

**Phosphatidylserine**

– detmn. of – and phosphatidylcholine by FAB and tandem MS **327,** 765

**Phosphine**

· anal. of alkylphosphines in presence of – and hydrocarbons by GC **323,** 391

- anal. of in silane by GC **323,** 518

detmn. of – in high-purity germanium hydrid **325,** 504

– detmn. of – in monogermane by gas-radio spectrometry **327,** 756

– detmn. of – in monogermane by GC **330,** 78

– detmn. of – in rice by spectrophotometry **323,** 408

– detmn. of – on foods by GC, comparison of desorption methods **323,** 203

**Phosphine oxide**

– sepn. of enantiomers by chromatography, subcritical fluid on chiral phase **325,** 216

– sepn. of – racemates by HPLC on chiral phas **330,** 550

– sepn. of racemic amides and – on β-cyclodextrin by subcritical fluid chromatography **330,** 83

**Phosphines**

– study on aromatic – for novel fluorimetry of hydroperoxides **329,** 494

**Phosphines, sulfonated**

- sepn. of – by HPLC **330,** 550

**Phosphinolipids**

– sepn. of – and phosphonolipids by silicic acid column chromatography **325,** 524

- sepn. of – by silicic acid column chromatography **323,** 100

**Phosphinothricin**

– detmn. of –, antibiotics in biological cultures by HPLC after derivatization **325,** 434

**Phosphite**

– detmn. of ethyl phosphite, - and phosphate i plant tissues by HPLC/GC **324,** 84

– sepn. of phosphonoformate, – and phosphate by ion-exchange chromatography **327,** 382

**Phospho-amino acids**

– anal. of – and amino acid amides by HPLC a DABS-derivatives **321,** 633

– anal. of – in phosphoproteins by HPLC **323,**

– sepn. of - by HPLC of the 9-fluorenylmethyl chloroformate derivatives **327,** 434

– sepn. of – by isocratic HPLC **325,** 343

**Phosphocreatine**

anal. of adenosine phosphates, – and lactate i muscle by centrifugal anal. **328,** 199

**Phosphoethanolamine**

detmn. of – in urine in presence of taurine **32** 412

**Phosphoglycerides**

– assessment of non-esterified fatty acids and myocardial tissues by silica gel column chromatography **324,** 199

– charact. of – by TLC, chemical and enzymati hydrolysis on the plates in situ **330,** 676

**Phosphogypsum**

– detmn. of uranium in – **321,** 399

**Phosphohydrolase**

– detection of – in polyacrylamide gel with malachite green-phosphomolybdate **325,** 442

**Phosphoinositides**

– and prostaglandins **324,** 238

**hosphoinositides**
detmn. of – by TLC and densitometry **321,** 727
detmn. of - turnover **324,** 236
role of – **324,** 236
role of protein kinase C in desensitization of angiotensin II induced hydrolysis of - in rat mesangial cells **330,** 405
sepn. of –, phospholipids by two-dimensional TLC **327,** 447
**hospholine oxides, tertiary**
sepn. of on Pirkle' chiral phases by HPLC **327,** 387
**hospholipase**
detmn. of $A_2$ and C by ELISA **328,** 210
**hospholipase A**
detmn. of in blood serum **324,** 308
**hospholipase $A_2$**
assay for – activity with radioactive substrate **326,** 494
**hospholipase C**
as function of ionised calcium in hepatocytes **324,** 344
detmn. of by continuous spectrophotometry **330,** 678
**hospholipid hydroperoxides**
detmn. of – in biological materials by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **330,** 576
**hospholipid membrane**
Langmuir-Blodgett film characteristics and – ion conduction **324,** 93
**hospholipid monolayers**
penetration of mercury-absorbed by hydrocarbons, polycyclic aromatic **329,** 79
**hospholipids**
anal. of – by $^{31}$P-NMR spectrometry **327,** 435
anal. of – by argentation TLC **326,** 293
anal. of – by chromatography, review **324,** 97
anal. of – by HPLC **321,** 634
anal. of – by HPLC and TLC **322,** 94
anal. of – by thermospray LC/MS **325,** 524
anal. of – by thermospray/MS **328,** 311
anal. of choline containing , errors by EDTA **328,** 541
anal. of – in soy lecithin by HPLC **321,** 628
anal. of –, lecithin by HPLC, review **327,** 435
anal. of proteins, removal of interfering – **322,** 643
anal. of - with sn-2-acetyl group by GC/MS **323,** 531
detmn. of – by fast-heating MS **322,** 644
detmn. of cholesterol, – and triglycerides in blood serum by enzymatic anal., summation for major lipids assay **323,** 418
detmn. of eicosanoids and - by thermospray/MS **329,** 531
detmn. of higher fatty acids in – by GC and TLC **325,** 237
detmn. of in biological materials by circular HPTLC **327,** 765
detmn. of – in biological materials by TLC **321,** 418
detmn. of in blood platelets by TLC and fatty acid anal. **329,** 845
detmn. of – in soybeans by HPLC **326,** 92
detmn. of phosphatidylcholine and lysophosphatidylcholine, - by HPLC **321,** 634
effects of hormones on metabolism of – in kidneys **324,** 343
HPLC anal. of – and triglycerides, RI and UV detector **322,** 93
HPLC of – in biological materials **327,** 37
ident. of – from soylecithin, lecithin by HPLC **327,** 764
prep. sepn. of – by chromatography, flash-HPLC **330,** 390
resolution of – on $CuSO_4$-impregnated Chromarods **325,** 440
sepn. of bacterial and neutral lipids by TLC **323,** 100

**Phospholipids**
– sepn. of – by HPLC **323,** 668
sepn. of – by HPLC **326,** 293
– sepn. of – by HPLC, dinitrobenzoyl derivatives of diacylglycerols **326,** 397
– sepn. of free fatty acids and – in brain tissue by HPLC **323,** 668
– sepn. of individual classes of – by reversed-phase HPLC/mass detection **323,** 531
- sepn. of lecithin from biological materials and other by HPLC **330,** 193
- sepn. of phosphoinositides, by two-dimensional TLC **327,** 447
sepn. of phosphonolipids from - by HPLC **330,** 193
– sepn. of – subclasses as diradylglycerobenzoate derivatives by HPLC **329,** 98
**Phosphomannosyl receptor**
– detmn. of – by multiwell assay **330,** 575
**Phosphonate**
– detmn. of phosphate and – by flow-injection anal. and HPLC with series detection system **322,** 74
**Phosphonates**
- anal. of polyphosphates and – by chromatography, ion **329,** 584
– detmn. of carboxylates and – in detergents by polarography **326,** 276
**Phosphonium compounds, quaternary**
anion effects in chromatography, gas, pyrolysis of – **325,** 507
**Phosphonoformate**
– sepn. of –, phosphite and phosphate by ion-exchange chromatography **327,** 382
**Phosphonolipids**
– sepn. of – by silicic acid column chromatography **321,** 311
– sepn. of – by silicic acid column chromatography **325,** 346
– sepn. of – from phospholipids by HPLC **330,** 193
– sepn. of phosphinolipids and – by silicic acid column chromatography **325,** 524
**Phosphoproteins**
anal. of phosphoamino acids in - by HPLC **323,** 99
– detmn. of phosphate in – by enzymatic methods **328,** 202
– study of –, phosphorylation and solid-phase assay on nitrocellulose membrane **327,** 446
**Phosphoramide**
- investigation of – and formothion extr. **323,** 526
**Phosphoramide mustard**
- $^{31}$P NMR and HPLC investigations of cyclophosphamide metabolite, – **329,** 649
**Phosphorescence**
– detmn. of drugs by low-temperature – **323,** 654
low-temperature and room-temperature –, new sample compartment for solid substrate **323,** 379
**Phosphorescence, room-temperature**
a sample-drying technique for – **321,** 188
– detection of benzo(a)pyrene-DNA adducts in biological materials by – **328,** 454
– detection of nitrite and sulfite by quenched – **321,** 87
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by – **322,** 629
detmn. of niobium by –, in micelles of surfactants **328,** 283
external heavy-atom effect **329,** 62
- facile chemical deoxygenation of micellar solutions for – **326,** 369
– fluorescence, room-temperature and – of organic compounds adsorbed on solid surfaces **325,** 632
– multicomponent mixture anal. by – **322,** 609
– of hydrocarbons, polycyclic aromatic with organized media and paper substrate, comparative study **330,** 659

**Phosphorescence, room-temperature**
– of some indolecarboxylic acids **325,** 219
study of aminobenzoic acid, p- by solid surface – **328,** 273
– surface anal. of filter papers used in - **326,** 369
**Phosphoribosylpyrophosphate**
detmn. of orotate phosphoribosyltransferase and – by radioassay **328,** 209
**5-Phosphoribosyl-1-pyrophosphate**
detmn. of – in erythrocytes by HPLC **328,** 199
**5-Phosphoribosyl-2-pyrophosphate**
– assay of adenine phosphoribosyltransferase and – in tissues extracts by spectrophotometry/radioenzymatic assay **329,** 644
**5-Phosphoribosyl-4-(N-succinylcarboxamide) -5-aminoimidazole**
detection of – in urine by Bratton-Marshall reaction **326,** 296
**Phosphoric acid**
anal. of aluminum oxide based monocrystals by spectrometry, atomic absorption, – as solvent **321,** 702
– anal. of wet-process – by isotachophorosis **323,** 519
- automatic potentiometric control in the manufacture of – **324,** 185
- detmn. of fluoride, phosphate and sulfate in – by ion chromatography **327,** 399
- detmn. of lanthanides in – for fertilizers by HPLC with post-column reaction detection **324,** 185
– detmn. of lead and cadmium in – by polarography **330,** 555
– detmn. of microtraces of metals in and ammonium phosphate by direct electrothermal AAS **328,** 71
– detmn. oftrace elements in – by AAS and OES **326,** 536
– detmn. of trace metals in –, coprecipitation with bismuth phosphate **323,** 519
– detmn. of uranium and radium in phosphate rocks and by radiometry and spectrophotometry **324,** 33
– detmn. of uranium in – by extr. and spectrophotometry **326,** 585
detmn. of uranium in – by spectrophotometry **325,** 505
proton longitudinal relaxation rates of water in aqueous ortho – in biological systems **327,** 635
sepn. of strong acids, – by LC **326,** 585
– solubility of trioctylamine in water and – solutions **325,** 326
**Phosphoric acid derivatives**
detmn. of $^{31}$P NMR chemical shifts of – **323,** 399
**Phosphoric acids**
detmn. of in polycarboxyphosphinates by ion chromatography with conductivity detection **325,** 412
**Phosphorins**
– anal. of free-base – by HPLC **326,** 470
**Phosphorites**
- detmn. of carbon, organic in – by spectrometry **328,** 182
**Phosphorous acid**
detmn. of – by indirect spectrophotometry, as iodine **328,** 155
**Phosphorus**
- amplification for sequential estim. of –, arsenic and silicon at ng/ml levels by d.c. polarography **322,** 617
- anal. of – in organic compounds by Schöniger-flask combustion **328,** 159
- assay of – in lipids of brain tissue by modified Bartlett assay **325,** 524
automated system for total in waste water by flow-injection anal. **321,** 624
- automation of molecular emission cavity analysis of **327,** 382

**Phosphorus**
depth profiles in semiconductors, silicon by ICP-AES **327,** 602
detmn. of – and boron traces in steel by ICP-AES **326,** 380
detmn. of – and silicon by chromatography, HPLC with ICP detector **325,** 203
detmn. of – and sulfur in molybdenum and tungsten by NAA with β-spectrometer **329,** 815
detmn. of arsenic and – by intracavity thermal lens calorimetry **321,** 197
detmn. of arsenic and –, extr. with dialkyltin salts **322,** 74
detmn. of arsenic and – in chemicals, high-purity by photometry **323,** 271
– detmn. of –, arsenic, silicon and germanium in water, after extr. as Mo heteropoly compounds **322,** 241
detmn. of – as molybdovanadophosphoric acid by NAA using $^{52}$V **329,** 617
detmn. of – as rhodamine B 8-molybdophosphate by spectrophotometry **327,** 751
– detmn. of boron and – in glass by SIMS **323,** 396
detmn. of – by graphite furnace AAS of biological reference materials **328,** 308
– detmn. of – by photometry **321,** 88
detmn. of – by spectrometry, atomic absorption electrothermal, comparison of different modifiers **327,** 736
– detmn. of – by spectrometry, molecular emission **322,** 59
– detmn. of – by spectrophotometry, thermal lens **323,** 298
detmn. of calcium, boron, – and magnesium in calcium borogluconate veterinary drugs by ICP spectrometry **323,** 523
detmn. of calcium, –, magnesium and lactose in cheese, for detection of adulteration **321,** 713
detmn. of calcium, zinc, manganese, iron, magnesium and – in feeds by ICP-AES **324,** 85
detmn. of extractable – in soils by Olsen's method with correction factor **330,** 266
– detmn. of germanium and – in siliceous materials by hydrofluoric acid distillation/spectrophotometry **329,** 626
detmn. of halides, nitrogen, – and sulfur in coals by ion chromatography **330,** 175
detmn. of – in airborne particulates by ICP spectrometry and ion chromatography **325,** 333
– detmn. of – in alloys as phosphovanadomolybdate complex by spectrometry, molecular absorption **330,** 498
detmn. of – in bronzes by indirect catalytic anal. **321,** 701
– detmn. of – in cereal lipids, comparison of digestion methods **325,** 580
detmn. of – in chloro-silanes and high purity silica by AAS **321,** 202
detmn. of – in environmental standards by AAS as Cu(II)-1,10-phenanthroline molybdophosphate **327,** 757
– detmn. of – in fertilizers by coulometry **328,** 617
detmn. of – in flowing water by photometry, chromatography, atomic spectroscopy **327,** 11
detmn. of – in geological materials, U.S.G.S. standard rocks by ion chromatography **322,** 239
detmn. of – in iron, silicon and gallium with molybdate and malachite green **330,** 637
– detmn. of – in natural water as orthophosphate with Malachite Green by spectrophotometry **328,** 447
– detmn. of – in natural water by AAS after coprecipitation with zirconium hydroxide **326,** 181
detmn. of – in natural water by a visual method **328,** 251
detmn. of – in organic compounds and metal complexes by ICP-AES **328,** 437

**Phosphorus**
– detmn. of – in organic compounds by potentiometric titration with silver nitrate **328,** 163
detmn. of – in plant materials by AAS using zirconium treated graphite tube **321,** 390
– detmn. of – in plant materials, soil extracts and fertilizers, comparison of spectroscopic methods **329,** 830
detmn. of – in sea water with automated digestion analyzer **321,** 515
– detmn. of – in semiconductor materials, phosphosilicate film by X-ray anal. **328,** 522
– detmn. of – in siliceous rocks by graphite furnace AAS **327,** 410
– detmn. of – in silicon using two-laser thermolens **325,** 503
– detmn. of – in $SiO_2$/Si insulators by high mass resolution SIMS, depth distribution analysis **329,** 207
detmn. of – in soy oil and corn oil by nephelometry **326,** 187
detmn. of – in steel on production of standard reference materials **323,** 460
detmn. of – in the form of molybdophosphoric heteropoly acid by voltammetry **325,** 318
detmn. of – in water by spectrophotometry **321,** 98
– detmn. of – in water with Ferroin-Bromophenol Blue by spectrophotometry **321,** 624
detmn. of – in wine by direct and indirect AAS **329,** 514
detmn. of lanthanides, calcium and – in minerals by titration **321,** 405
detmn. of nitrogen, – and potassium in foods and fertilizers by NAA **330,** 268
– detmn. of nitrogen, – and potassium in water-soluble fertilizers by ICP-AES **329,** 830
detmn. of ortho-phosphate and total – in sea water in an autoanalyzer system **326,** 354
– detmn. of phosphate species in nutrient solutions and – in plant materials **325,** 336
– detmn. of –, potassium, calcium and magnesium in soils with microprocessor-based autoanalyzer system **323,** 520
– detmn. of silicon, – and arsenic in siliceous materials by hydrofluoric acid distillation **327,** 410
detmn. of silicon, calcium, magnesium and – in urine by ICP-ES **326,** 395
– detmn. of sulfur and – in organic compounds by simult. spectrophotometry **326,** 466
– detmn. of sulfur, –, magnesium, silicon and aluminum in washing powders by XRF spectrometry **326,** 276
– detmn. of total – in water by photochemical decomposition **325,** 334
– detmn. of total – in water, decomposition by peroxodisulfate, effect of heating **327,** 617
– detmn. of total nitrogen and – in waste water and sludge by peroxodisulfate digestion method **323,** 310
– detmn. of – traces by thermal-lens spectrophotometry **324,** 175
detmn. of – traces by thermolens differential calorimetry **321,** 687
detmn. of – traces in alloys with butyl-rhodamine B by spectrophotometry **322,** 233
– detmn. of – traces in high-purity silicon with $^{99}$Mo-molybdate **323,** 397
detmn. of – traces in iron and steel by extr.-spectrophotometry **323,** 77
– detmn. of – traces in tungsten trioxide by AAS **321,** 677
– detmn. of – traces in water with Guinea Green B by spectrophotometry **325,** 512
– detmn. of volatile hydrides of –, arsenic, antimony, selenium and tin by photochemical reaction/light-scattering **325,** 645

**Phosphorus**
– detmn. of – with crystal violet by spectrophotometry as heteropoly acid comple **322,** 74
– detmn. of – without modifier by AAS **327,** 38
– fractionation of iron and – in surface water using d.c. ICP-AES **325,** 659
grain boundary segregation of – in austenite, influence of carbon **329,** 327
investigation of – embrittlement in heavy meta alloys by SIMS/TEM **326,** 218
– organic solvent-soluble membrane filters in th preconc. and detmn. of – as phosphomolybdenum blue **322,** 617
oxidimetric titration of triphenyl derivatives o –, arsenic, antimony and bismuth with N-bromosuccinimide **329,** 818
preconc. of – from water by coprecipitation with $CaCO_3$ **330,** 666
– preconc. of some –-containing anions **323,** 298
– preparation of sewage sludges prior to spectro photometry detmn. of – **326,** 387
sepn. of – by extr. with isobutanol/toluene **321** 88
**Phosphorus-32**
– detmn. of – in plant leaves by Cerenkov counting **323,** 198
**Phosphorus(V)**
– detmn. of salts of organic thio and dithio acids of – **321,** 401
**Phosphorus complexones**
– detmn. of – and manganese(II) by kinetic spectrophotometry **330,** 656
– detmn. of –, complexones by kinetic anal., o-phenylenediamine/$H_2O_2$ reaction **330,** 81
**Phosphorus compounds**
– detmn. of sulfur compounds and – by spectrometry, metastable transfer emission **32** 74
**Phosphorusorgano acids**
– , interferences in flame spectrometry, atomic absorption **329,** 61
**Phosphorusorgano compounds**
detection of gaseous – by SIMS **322,** 619
– detmn. of – by flow-injection anal. with MEC detector **322,** 624
– detmn. of – in air by LC **328,** 291
– detmn. of – in LC with post-column detection system **322,** 619
– detmn. of oxygen in – by elemental analysis **321,** 696
– detmn. of toxic – by specific and nonspecific detectors **328,** 180
– detmn. of toxic – by surface-enhanced spectrometry, Raman **330,** 82
– detmn. of – with coated piezoelectric crystals **323,** 526
**Phosphorus oxychloride**
– detmn. of products of reactions between alcohols and – **321,** 205
**Phosphoserine**
– assay of – and tyrosine-O-sulfate in fibrinopeptides by reversed-phase HPLC **327,** 446
– detmn. of – in proteins and peptides by HPLC as phenylthiocarbamyl-S-ethylcysteine **330,** 27
**Phosphosilicate film**
– detmn. of phosphorus in semiconductor materials, – by X-ray anal. **328,** 522
**Phosphotransacetylase**
– assay for – and acetyl coenzyme A carboxylas by HPLC **327,** 438
**Phosphotungstate**
– sepn. of berkelium(IV) by extr. with amines and – **326,** 578
**Phosphotyrosine**
– sepn. of – containing peptides by electroblotting in electrophoresis, gel **328,** 196
**Photoacoustic effect**
– , proceedings of the 1st int. conference **321,** 77

**Photoaffinity reagents**
– labelling of proteins with new –, N,N′-bis (4-azidobenzoyl) cystine **325,** 344
**Photobiotin**
– anal. of proteins, – for protein labeling **329,** 531
**Photochemical oxidants**
– air pollution by –, effects on plants, book **323,** 499
**Photochemical reactions**
– instability of analytical ligands in solution, redox reactions and **321,** 612
**Photochromic compounds**
– sepn. of – by HPLC **321,** 622
**Photochromism**
– of silver and mercury(II) dithizonates **325,** 485
**Photodiode array**
– detector, fluorescence, – for capillary chromatography **323,** 636
– detmn. of compound identity by group type and class using – detection in chromatography, HPLC **327,** 579
– peak recognition techniques in chromatography, liquid with – detection **327,** 579
**Photofragment fluorescence**
– for detmn. of gas phase alkali chlorides **326,** 177
**Photographic films**
– detmn. of halogenides in – by coulometric iodometry **328,** 611
**Photographic fixers**
– detmn. of sulfite in – by ion chromatography **322,** 624
**Photographic materials**
– detmn. of toluidine, m- in by GLC **325,** 651
**Photometric analysis**
– for samples of higher concentration, new method **325,** 102
**Photometric methods**
– in inorganic trace analysis, book **323,** 377
**Photometric titration**
– , solid-state dichrotitrator **325,** 492
**Photometry**
– , detmn. of traces of metals, Part IIa, aluminum to lithium, book **326,** 61
**Photoresist**
– detmn. of trace elements in negative – by ICP spectrometry and AAS **322,** 623
**Photosensors**
– acid/base titrations using – and membrane photosensors **325,** 638
**Photostability**
– solvent effects on – of metal dithizonates **330,** 170
**Photostabilizers**
– detmn. of paint additives, by FABMS **321,** 295
**Photosynthesis**
– structural basis of the light reaction of the – in bacteria **327,** 64
**Photosynthesis intermediates**
– detmn. of in plant leaves by HPLC **329,** 831
**Photothermal deflection imager**
– for measurement of surfaces and TLC plates **327,** 573
**Photothermal refraction**
– detmn. of amino acids by chromatography, liquid, – as detector **324,** 172
**pH sensor**
– evaluation of the zirconia – at 95°C **324,** 172
– , graphite microelectrode coated with polymeric films in bilayer **328,** 428
– magnetite coated iron wire and molybdenum oxide-coated molybdenum wire as – **330,** 169
– with fluoresceinisothiocyanate on optical fiber **329,** 614
**Phthalaldehyde, o-**
– enantioselective HPLC detmn. of baclofen after derivatization with a chiral adduct of – **328,** 450
**Phthalaldehyde, o-**
– modified – method in the anal. of biological materials **330,** 631
– reaction of amino acid esters and amines with – **321,** 511
– study of fluorescence reaction of histamine with – **330,** 573
**Phthalate esters**
– detmn. of total in waste water by differential pulse polarography **321,** 517
**Phthalates**
– detmn. of biphenyls, polychlorinated – and benzenechlorides in air by GC **330,** 89
detmn. of –, di(2-ethylhexyl) phthalate in biological materials by GC **328,** 624
– detmn. of – in water and sediments by GC **326,** 182
**Phthalazines**
detmn. of amine oxidase in tissues with – by chemiluminescence **328,** 208
**Phthaleins**
study of – as indicators **327,** 745
**Phthalhydrazidylazoacetylacetone**
as chemiluminescent indicators, acid-base **329,** 67
**Phthalhydrazidylazo-2-naphthalenol-6-sulfonic acid**
detmn. of lead(II) and copper(II) with – by polarography **321,** 285
**Phthalic acid**
anal. of the ozonation products of in water using HPLC/MS **321,** 517
**Phthalic acid esters**
– detmn. of – by GC with ECD **330,** 552
**Phthalic anhydride**
– detmn. of diisocyanates and acid anhydrides, – in air by HPLC **324,** 80
– detmn. of – in air by GC **326,** 475
– detmn. of in air by HPLC **327,** 411
**Phthalic hydrazides**
catalytic chemiluminescence reaction between substituted – and ferricyanide **321,** 505
**Phthalides**
– sepn. of enantiomers of – by LC **327,** 600
**Phthalocyanine pigments**
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC **323,** 82
**Phthalophos**
– detmn. of carbophos, –, phosalon, pesticides, dithiophosphoric acid esters as Pd(II) complexes by TLC and spectrophotometry **330,** 184
**pH value**
– detmn. of anal. parameters in drinking water by FIA, –, alkalinity and total ion conc. **328,** 447
– detmn. of – and redox-voltage as hygiene auxiliary parameters by electrometry **330,** 297
– electrometric detmn. of the – of rain water **327,** 253
– prediction of – of mixtures of solvents with water **326,** 574
**Phycoerythrin**
– detection of – in hydrodynamically focused flows by fluorimetry, laser **330,** 193
**Phyllanthoside**
assay of – and its stability in blood plasma by HPLC **324,** 195
**Phyllohydroquinone**
purification and spectral anal. of and phylloquinone **325,** 434
**Phylloquinone**
– anal. of – in soy oil by HPLC **323,** 88
– detection of – and menaquinones, vitamin K after chem. reduction by fluorimetry **327,** 766
– purification and spectral anal. of phyllohydroquinone and – **325,** 434
– sepn. of cis- and trans-–, vitamin K by HPLC **330,** 183
**Physical methods**
– in analytical chemistry, book **323,** 499
**Physiological fluids**
– detmn. of 2-acetolactate and 2-aceto-2-hydroxybutyrate in – by GC **327,** 760
– detmn. of amino acids in – by automated reversed-phase HPLC precolumn o-phthalaldehyde derivatization **323,** 665
– detmn. of antiepileptic drugs in – by HPLC, column switching **324,** 326
– detmn. of choline in – by isotachophoresis **323,** 319
– detmn. of flecainide acetate metabolite in – by HPLC **323,** 315
– detmn. of guanidino compounds in – by HPLC/fluorimetry **328,** 207
– detmn. of theophylline in human – by HPLC, column switching **324,** 327
– sepn. of citric acid cycle intermediates in – and orange juice by HPLC/ion pairing **328,** 202
**Physiological samples**
– capillary GC micro-assay for pyroglutamic acid. glutamic acid, aspartic acid, glutamine and asparagine in – **326,** 291
**Physiologic compounds**
– detmn. of – in blood plasma as t-butyldimethylsilyl derivatives by GC/MS **321,** 409
**Physostigmine**
– detmn. of in biological fluids by LC using dual-electrode electrochem. detection **324,** 196
– detmn. of in blood plasma by HPLC **328,** 546
**Phytane**
– detmn. of pristane, – and carbon preference index in crude oils by GC **326,** 272
**Phytanic acid**
– detmn. of – in blood serum by capillary GC **325,** 237
– detmn. of – in foods and blood by GC **323,** 102
**Phytate**
– detmn. of – in meat products for estim. of soya proteins **321,** 408
**Phytoestrogens**
– detmn. of – in soy protein preparations by HPLC **327,** 624
**Phytohormones**
– detmn. of –, indole-3-acetic acid by synchronous derivative fluorimetry **327,** 423
**Phytoplankton**
– anal. of chlorophylls and carotenoids of marine – by HPLC **321,** 423
– anal. of nitrogen-15 in – by spectrophotometry **322,** 538
– sepn. of chlorophylls in marine – by reversed-phase HPLC **328,** 184
**Phytosterols**
– detmn. of in butter by capillary GC **330,** 270
**Piazselenol**
– electrochemical reduction of – and 5-nitropiazselenol **328,** 150
**Pibenzimol**
– assay of – in biological fluids by HPLC **324,** 195
**Picea abies**
– solvatochromic fluorescence in the TLC of waxes, epicuticular **330,** 529
**Picloram**
– detmn. of – in fish by GC **322,** 632
**Picolinaldehyde**
– detmn. of – in presence of related compounds by polarography **323,** 399
**α-Picoline**
– detmn. of pyridine and – in spirit, denatured and illit liquors by PC **323,** 88
– detmn. of rhodium with diphenylcarbazide and by extr. spectrophotometry **325,** 414
**Picolyl Kel-F**
– as reverse-phase column packing in chromatography, liquid **321,** 689
**Picramidopropyl silica gel**
– for charge-transfer chromatography, HPLC **323,** 62

**Picramin M**
- complexation with gallium and indium of – **325,** 643
– detmn. of gallium with – by spectrophotometry **325,** 643
- study of complexation between gallium and –, influence of DMF and acetic acid **327,** 749
**Picric acid**
- detmn. of alkyl halides and epoxides in environmental materials in HPLC, – derivatization **325,** 511
– detmn. of epoxides by TLC after - derivatization **326,** 274
**Piezoelectric crystals**
– anal. of organic vapors by – sensors **328,** 524
– behavior of – in solutions, detmn. of iodide **324,** 173
– charact. of chemical sensors based on – **327,** 588
– coated – detectors for phosgene in air **321,** 96
– coating materials for the detection of nitrobenzene in air with – **325,** 655
– detection of ammonia in air with – **327,** 411
– detection of ozone in air with – **323,** 648
– detection of toluene diisocyanate with a coated – as humidity-corrected detector **321,** 97
– detector for acetoin **322,** 231
– detmn. of ammonia in air by – **327,** 613
– detmn. of copper(II) using coated with poly (vinylpyridines) **326,** 71
– detmn. of hydrogen cyanide in air using mass amplification on – **325,** 656
– detmn. of immunoglobulins by – biosensors modified with protein A **330,** 575
– detmn. of lead in solution with – **326,** 73
– detmn. of mercury(II) in water with – **325,** 642
– detmn. of phosphorusorgano compounds with coated – **323,** 526
– detmn. of silver with – after electrodeposition **322,** 70
– for detmn. of acetoin in air **330,** 88
– frequency properties of - in solutions, appl. to total salt detmn. **329,** 66
**Piezoelectric detection, liquid-phase**
– in immunochemistry **326,** 191
**Piezoelectric gas detector**
– thermal cycling for – systems **327,** 588
**Piezoelectric micro-balance**
– detmn. of impurities in liquids by – **321,** 612
**Pig adipose tissue**
– detmn. of androstenone in by GC **326,** 188
**Pigments**
– anal. of inorganic – by potentiometric titration, with potassium bromate **323,** 518
– anal. of mineral paint pigments, – in wet chemistry, AAS and ICP **326,** 383
– detmn. of titanium in $TiO_2$ –, paints by potentiometric titration **321,** 703
– higher-order derivative spectrophotometry for synthetic organic – in artists' paints **329,** 632
– sepn. of - from plasmodia by anion-exchange chromatography **327,** 648
**Pikramin M**
– detmn. of gallium with - in organo-aqueous mixtures by spectrophotometry **323,** 71
– detmn. of indium with chromotropic acid derivatives, – by by spectrophotometry **328,** 608
**Pilocarpine**
– 2,3-dichloro-5,6-dicyano-p-benzoquinone in assay of codeine, emetine and – **324,** 92
– detmn. of - by indirect AAS as mercury **326,** 393
**Pimelyldihydroxamic acid**
– complexation of iron(III) by **329,** 617
**Pimonidazol**
– assay of etanidazol and – in biological materials by HPLC **330,** 680
**Pinacidil**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 443
**Pinane**
– sepn. of α-pinene and – by GC on cyclodextrin **322,** 232
- sepn. of β-pinene and – isomers by GC on α-cyclodextrin phase **328,** 162
**Pindolol**
– detmn. of – enantiomers in biological fluids by HPLC **327,** 440
detmn. of – in blood plasma and urine by TLC **323,** 532
detmn. of – in blood plasma by HPLC **329,** 101
– detmn. of –, oxprenolol and propranolol in urine by HPLC **329,** 647
sepn. of - and bopindolol by HPLC on chiral protein phases **328,** 449
**Pineal gland**
– detmn. of melatonin, 5-methoxytryptophol and 5-methoxyindoleacetic acid in retina, – by GC/MS **322,** 249
**Pineapple juice**
– anal. of volatile compounds in by capillary GC **330,** 564
**Pine bark**
– detmn. of phenolic groups in phlobaphene and tannin of – by conductometry **325,** 577
**Pine foliar samples**
- anal. of plant materials, – by XRF spectrometry **323,** 521
**α-Pinene**
– sepn. of and pinane by GC on cyclodextrin **322,** 232
**β-Pinene**
– sepn. of and pinane isomers by GC on α-cyclodextrin phase **328,** 162
**Pine pyrolytic tar**
– anal. of wood tar by GPC/GC, – **322,** 539
**Pine wood tar**
– anal. of , pitch in archeological materials by IR, NMR, GC and GC-MS **329,** 632
**Pipecolic acid**
– detmn. of – in urine and blood plasma by isotope dilution MS **329,** 105
**Pipemidic acid**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **329,** 648
**Piperazine**
– detmn. of – by spectrophotometry **330,** 667
– detmn. of in air and urine by capillary GC **327,** 417
**Piperazine drugs**
– anal. of - for N-nitrosamines by GC/TEA **330,** 570
**Piperazines**
– detmn. of - in pharmaceutical products by polarography **323,** 314
– detmn. of N-substituted – by TLC and GC **326,** 582
**Piperidine**
– detmn. of carbon disulfide in air by cathodic stripping voltammetry, – reaction product **329,** 634
**Piperidines**
– detmn. of – with tetrachloro-1,2-benzoquinone by spectrophotometry **323,** 393
**Piperine**
– detmn. of - in pepper by HPLC **325,** 432
– detmn. of – in pepper by UV spectrometry **329,** 516
**Piperonyl butoxide**
– detmn. of pynamin forte, resmethrin and – in insecticide formulations by GC **322,** 630
**Piquindone**
– detmn. of - in blood plasma and urine by HPLC **325,** 444
**Pirbuterol**
– detmn. of – hydrochloride by fluorimetry and spectrophotometry **325,** 516
**Pirenzepine**
– conformation of anti-ulcer drug – by X-ray anal. and calculations **321,** 642
**Pirenzepine**
– detmn. of – dihydrochloride in its pharmaceutical formulation by HPLC **325,** 43
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 19
– detmn. of –, lonazolac, mefloquine and pentoxifylline in biological materials by HPLC with column switching **328,** 543
**Pirlimycin**
- detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by ion-pair LC **329,** 840
– detmn. of – in blood serum and urine by HPL using 9-fluorenylmethylchloroformate **322,** 65
**Pirlindole**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **322,** 546
**Piromidic acid**
detmn. of nalidixic acid, oxolinic acid and in fish by HPLC with UV and fluorescence detection **329,** 640
detmn. of oxolinic acid, nalidixic acid and – in fish by HPLC **327,** 625
**Piroxicam**
anal. of - in blood plasma and urine by HPLC **327,** 439
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 10
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **330,** 186
- ident. of – by polarography **322,** 633
**Piroximone**
– anal. of in pharmaceutical products by thermospray HPLC/MS **329,** 838
**Pirprofen**
– detmn. of – enantiomers in blood plasma by HPLC **328,** 451
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **322,** 100
**Pitch**
– anal. of pine wood tar, – in archeological materials by IR, NMR, GC and GC-MS **329,** 632
**Placenta**
– detmn. of cadmium in biological materials, –, comparison of destruction and solid sampling AAS **322,** 743
– detmn. of zinc, copper, iron, calcium and manganese in – by acid extr./AAS **321,** 308
**Planetary materials**
– anal. of – by γ-spectrometry and NAA **330,** 26
**Plankton**
– detmn. of selenium in – and sediments by hydride AAS **324,** 82
**Plant analysis**
– modern methods of –, immunology in plant sciences, book **329,** 492
modern methods of –, new series, vol. 1, cell components, book **327,** 732
– modern methods of –, new series, vol. 2, NMR spectrometry, book **327,** 732
- modern methods of –, new series vol. 3, chromatography, gas/mass spectrometry **328,** 270
**Plant cells**
– anal. of pentachlorophenols in – by use of $^{14}$C PCP **325,** 587
– detmn. of 1,8-dihydroxyanthraquinone in – by HPLC **323,** 199
– ident. and detmn. of metabolites in – by GC and GC/MS **321,** 521
**Plant constituents**
– occurence of organic –, book **321,** 604
**Plant cuticles**
– comparison of flash pyrolysis, differential scanning calorimetry, $^{13}$C-NMR and IR spectrometry in the anal. of aliphatic biopolymers from – **330,** 266
**Plant cutin**
– anal. of hydroxy fatty acids as methyl esters in – by GC **326,** 185

**Plant extracts**
– anal. of amino compounds in – by HPLC **328,** 616
– anal. of choline and acetylcholine in – by HPLC with UV detection **321,** 725
– anal. of chromenes in – by GC/MS **329,** 832
anal. of S-methylmethionine and S-adenosylmethionine in – by dansylation, dual-isotope method **327,** 422
anal. of sugars in – by HPLC **328,** 529
– detection of biotinyl proteins, proteins in – with streptavidin after gel electrophoresis **325,** 335
detmn. of abscisic acid and jasmonic acid in – by HPLC **323,** 199
detmn. of acid-labile sulfide and sulfur in – as methylene blue by spectrophotometry, TLC/autoradiography **329,** 830
– detmn. of a metabolite of the herbicide pyridate in – by MS/MS, daughter spectra **330,** 704
detmn. of aminopeptidase, carboxypeptidase and endopeptidase in –, new substrates **328,** 617
detmn. of arabinogalactan-protein in – by radial gel diffusion **323,** 522
– detmn. of $C_{19}$-diterpenoid alkaloids, alkaloids in – by HPLC **329,** 831
detmn. of capsaicin in – by HPLC **326,** 481
detmn. of carbazole alkaloids, alkaloids in – by HPLC **327,** 430
– detmn. of chlorophylls and pheophytins in – by spectrophotometry **325,** 336
– detmn. of cytokinins in – as t-butylmethylsilyl derivatives by GC/MS **325,** 440
detmn. of cytokinins in – by enzyme immunoassay, fluorescence **328,** 616
– detmn. of ephedrine alkaloids in – by isotachophoresis **322,** 637
detmn. of nucleotides in – by HPLC **322,** 96
detmn. of sennosides in – by HPLC **329,** 841
– detmn. of S-methylcysteine sulfoxide in – by HPLC **322,** 537
– detmn. of soluble sugars in – by enzymatic anal. **325,** 576
detmn. of vitexine in pharmaceutical products, – by HPLC **324,** 92
– number of components in multicomponent liquid chromatograms of – **328,** 530
– sepn. of abscisic acid enantiomers in – by HPLC **329,** 831
sepn. of alkaloids in – by HPLC **328,** 617
– sepn. of amino acids and amide nitrogen from – for $^{15}$N emission spectrometry **326,** 184
– sepn. of choline, glycinebetaine aldehyde in – by HPLC **325,** 336
– sepn. of coumarins in – by HPLC **322,** 84
sepn. of diterpenoid alkaloids in – by centrifugal chromatography **326,** 586
sepn. of pyrrolizidine alkaloids, alkaloids in – by supercritical fluid chromatography **329,** 832
– sepn. of secoiridoid glycosides from – by reversed-phase HPLC **324,** 191
**Plant genome**
physical mapping of a – **330,** 302
**Plant growth regulators**
– detmn. of – chlorocholinechloride in grains and grain products by TLC **328,** 184
– enantiomeric sepn. of fungicides, – by GC **328,** 618
**Plant leaves**
detmn. of cobalt in – and coal fly ashes with 2-(2-benzothiazolylazo)-5-dimethylaminobenzoic acid by spectrophotometry **323,** 198
– detmn. of phosphorus-32 in – by Cerenkov counting **323,** 198
– detmn. of photosynthesis intermediates in – by HPLC **329,** 831
– fatty acid composition of lipids of – **325,** 336
**Plant materials**
anal. of – and soils, long-term storage of contaminated samples **322,** 747
anal. of –, apparatus for homogenization of deep-frozen samples **322,** 456
anal. of biological materials and – by mass spectrometry, pyrolysis **322,** 83
anal. of biological materials and –, microwave digestion system **327,** 444
anal. of – by HPLC, selectivity of glassy carbon electrochem. detector **324,** 190
anal. of – by spectrometry, photoacoustic depth-profile anal. and herbicide monitoring **330,** 562
anal. of essential oils of – by HRGC/FTIR **327,** 422
anal. of fertilizers and – by NAA for N, P, K and Si **325,** 579
– anal. of – for Pb, Tl, Sb, Cd, Ni and Cr by electrothermal AAS, L'vov platform, ascorbic acid modifier **322,** 83
anal. of hydroxycinnamic acid esters in – by HPLC after polyamide sepn. **322,** 84
– anal. of indole-3-acetic acid and abscisic acid in – by HPLC **322,** 537
anal. of –, multianalysis system based on PAGE, LC and FIA **328,** 616
anal. of –, pine foliar samples by XRF spectrometry **323,** 521
anal. of –, sample preparation by microwave-extraction **328,** 529
assay of tryptophan decarboxylase in – by HPLC **330,** 281
detection of peroxidase in – by direct isoelectric focusing **326,** 586
detection of peroxidase isoenzymes in – by gel electrophoresis **325,** 577
– detmn. of 1,4-naphthoquinones in – by GC **322,** 537
– detmn. of 8-hydroxyquinoline in – by GC **325,** 577
detmn. of abscisic acid in – by GC with ECD **329,** 831
detmn. of aldicarb in – by capillary GC **327,** 628
detmn. of alkaloids, pyrrolizidine alkaloids in senecio vulgaris, – by $^1$H FT NMR **321,** 355
– detmn. of amorphous and total silica in – **330,** 266
– detmn. of anthocyanins and anthocyanidins in – by cellulose TLC **321,** 520
detmn. of antimony and bismuth in water and – by AAS as hydrides **321,** 710
– detmn. of benzene and toluene in soils and – by GC, cleanup by azeotropic distillation **323,** 198
detmn. of boron in – by AAS using direct atomization of methyl borate **325,** 335
detmn. of carbon in – by combustion analysis **326,** 585
detmn. of citric acid in – by indirect chemiluminescence method **322,** 540
detmn. of cobalt and nickel in – by graphite furnace AAS **330,** 563
detmn. of copper(I) in – with salicylaldehyde thiosemicarbazone by spectrophotometry **324,** 190
– detmn. of cytochrome f in – by gel electrophoresis **330,** 563
– detmn. of DDT and biphenyls, polychlorinated in medicinal – by GC **321,** 722
detmn. of elements in – by ICP spectrometry, sample prep. in microwave oven **323,** 521
– detmn. of elements in –, comparison of mineralization methods **322,** 83
– detmn. of flavonoids in – by spectrophotometry and TLC **324,** 191
detmn. of glucosinolate in vegetative – **330,** 50
detmn. of gold in – by electrothermal AAS **323,** 198
**Plant materials**
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by GC **325,** 577
detmn. of hyoscyamine and hyoscyne in – by HPLC and TLC-densitometry **323,** 413
detmn. of indole-3-acetic acid in – by HPLC **326,** 185
detmn. of iron and zinc in – by NAA **329,** 831
detmn. of iron in – with bromo-pyridylazo-dimethylaminophenol by spectrophotometry **325,** 196
– detmn. of lead, chromium and copper in – by AAS, with furnace programs **328,** 182
– detmn. of lead in – by AAS/suction-flow hydride generation **321,** 390
detmn. of lead in –, environmental samples by AAS **328,** 529
detmn. of lignocellulose in – by FTIR spectrometry **324,** 84
detmn. of macrocyclic trichothecenes in – by MS/MS **328,** 529
detmn. of mercury in –, losses during pretreatment and digestion **322,** 440
detmn. of molybdenum in – by AAS **326,** 90
– detmn. of molybdenum in – by catalytic method, $I^-/H_2O_2$ reaction **325,** 576
detmn. of nitrate in feeds and –, comparison of methods **321,** 521
detmn. of nitrate in soils and – with sulfosalicylic acid by spectrophotometry **323,** 197
detmn. of nitrogen-14 and nitrogen-15 in – by FTIR spectrometry **330,** 563
detmn. of nitrogen-15 in nitrate and nitrite, – by thermospray LC/MS **327,** 620
detmn. of nitrogen in – by NAA **325,** 576
detmn. of nitrogen isotopes ratio in – and soils by nitrogen analyzer and coupled MS **323,** 522
– detmn. of nucleotides in – by HPLC **323,** 522
detmn. of oleanane-type triterpenes in – by HPLC **321,** 520
detmn. of pesticides in –, use of prepacked cartridges for clean-up **323,** 204
detmn. of phosphate species in nutrient solutions and phosphorus in – **325,** 336
detmn. of phosphorus in – by AAS using zirconium treated graphite tube **321,** 390
detmn. of phosphorus in –, soil extracts and fertilizers, comparison of spectroscopic methods **329,** 830
detmn. of propiconazole in soils and – by GC, improved clean-up **323,** 205
detmn. of pyridate in – by HPLC **326,** 285
– detmn. of radionuclides in –, spruce twigs as reference materials **329,** 831
detmn. of ribulose-1,5-biphosphate carboxylase-oxygenase in – by HPLC **329,** 100
detmn. of selenium in – by EAAS, combustion in oxygen **328,** 182
detmn. of silver in biological materials and – by NAA **328,** 529
detmn. of strigol and epistrigol in – by HPLC **330,** 267
detmn. of sub-ppb traces of organic compounds, polychlorinated and pesticides in mosses, – **321,** 655
detmn. of sucrose in – with sucrose phosphorylase by one-step enzymatic assay **322,** 538
– detmn. of terpenes in – by GC, after extr. with ethanol **324,** 84
detmn. of the elemental contamination of – **326,** 89
detmn. of total glucosinolates in – by enzymatic anal. **322,** 83
– detmn. of total nonstructural carbohydrates in – by dual enzyme method **325,** 577
detmn. of total sulfur in –, acid digestion **322,** 442

**Plant materials**
– detmn. of trace elements in – by energy-dispersive X-ray fluorescence **327,** 422
– detmn. of trace elements in soils and – by energy-dispersive XRF and ICP-AES **323,** 254
– detmn. of trace metals in –, preconcentration on ion exchangers by XRF **322,** 261
– detmn. of trichothecenes in – by GC/MS **329,** 517
– detmn. of uranium in – by X-ray fluorescence **321,** 596
– detmn. of vanadium in – with PAR and zephiramine by spectrophotometry **323,** 198
– detmn. of water in – by thermogravimetry and NMR **326,** 586
– detmn. of water in –, extr. with DMSO instead of drying **324,** 84
– detmn. of xanthophyll and carotene in – by LC, improved extr. **328,** 183
– effect of teflon ball on the fluorine content in certified reference – **330,** 158
– impulse response spectrometry, photoacoustic of – **322,** 82
– resolution of nucleotide sugars from – by lectin affinity HPLC **325,** 441
– sampling and sample preparation of tree needles, – for elemental analysis **324,** 158
– SEM studies on silica from – **328,** 616
– sepn. of carboxylic acids of – by chromatography, thin-layer on barium sulfate **330,** 73
– sepn. of coumarins and furocoumarins in – by TLC **328,** 183
– sepn. of cytokinins in – by reversed-phase HPLC **323,** 199
– sepn. of furocoumarins in – by reversed-phase HPLC **324,** 190
– sepn. of isolectins in – by hydrophobic interaction chromatography **329,** 831
– sepn. of phenolic acids from – by HPLC **324,** 190
– sepn. of withanolides from – by reversed-phase HPLC **329,** 525
– trace analysis of – with cabbage leaves as reference materials **328,** 588
**Plant nutrition**
– anal. of cations important in – by isotachophoresis **328,** 184
**Plant oils**
– anal. of essential oils, – by capillary GC/MS, direct sampling **324,** 84
**Plant poisons**
– poisonous plants and –, book **325,** 482
**Plants**
– accuracy of the distillation and reflectometer methods in nitrate and in – and soils **330,** 562
– air pollution and –, book **326,** 61
– air pollution by photochemical oxidants, effects on –, book **323,** 499
– anal. of anthraquinones in – by HPLC **322,** 84
– anal. of hydroxyacetophenone, p- and hydroxyacetophenone, β-D-glucopyranoside, p- in – by HPLC **326,** 185
– anal. of secoiridoid glycosides and flavone glycosides in Gentiana species, – by HPLC **328,** 183
– anal. of trace metals in – by voltammetry, completeness of digestion **328,** 487
– anal. of volatile compounds released by – by capillary GC, dynamic headspace system **324,** 84
– analysis of lead distribution in –, scheme **328,** 85
– assay of corynoline alkaloids, alkaloids in – by HPLC **330,** 571
assay of isoflavonoids in – by HPLC **327,** 620
– charact. of pyrrolizidine alkaloids, alkaloids in – by GC/MS **329,** 79
detection of ecdysteroids in – by HPLC **327,** 423
detection of opines in – by colorimetry **328,** 183
detection of sesquiterpene lactones in – with $AlCl_3$ after TLC **321,** 520
detect. of methylisocyanate in – by GLC **328,** 501
detmn. limits in chromatography, HPLC of phenolic compounds in – **323,** 522
detmn. of abscisic acid from – by HPLC, cleanup **328,** 183
detmn. of abscisic acid in – by GC, methyl-8 derivatization **323,** 199
detmn. of aldehydes, phenolic in – by HPLC **326,** 90
detmn. of anions, inorganic in water extracts of and soils by ion chromatography **325,** 337
detmn. of arylnaphthalene lignan lactones in – by fluorodensitometry **321,** 520
detmn. of ascorbic acid in – by differential spectrophotometry using ascorbate oxidase **330,** 266
detmn. of beryllium in – by EAAS with Zr-coated graphite tubes **329,** 853
detmn. of boron in – after sepn. as trimethyl borate by microdiffusion **322,** 537
detmn. of boron in – and water by spectrophotometry **322,** 525
detmn. of boron in – and water with crystal violet by spectrophotometry **325,** 513
detmn. of boron in – by stopped-flow method/spectrophotometry **330,** 562
detmn. of boron in – with quinizarine-2-sulfonic acid by fluorimetry **330,** 266
detmn. of calmodulin in pea – by affinity chromatography using melittin-silica **330,** 267
detmn. of carbonyl compounds in – as hydrazides by HPLC/fluorimetry **326,** 90
detmn. of copper and cobalt in water, soils and – by AES **327,** 419
detmn. of copper in – by spectrophotometry **322,** 537
detmn. of coumarins in – by HPLC **328,** 454
detmn. of dicyanamide in – by photometry **326,** 389
detmn. of elements in – and soils by sequential spectrometry, ICP **321,** 37
detmn. of fenamiphos sulfone and fenamiphos sulfoxide in – by GC **323,** 526
– detmn. of fluorene in fish, sediments and – by LC, enrichment **328,** 297
detmn. of fructan oligomers in – by HPLC **321,** 520
detmn. of glucose, mannose, allose and galactose in glycosides of – by HPLC **327,** 646
detmn. of glycolic acid in – by isotope dilution/MS **322,** 537
detmn. of molybdenum in soils and – by electrothermal AAS, critical study **329,** 79
detmn. of nitrogen-containing heterocyclic pesticides in –, soils and natural water by voltammetry **325,** 585
detmn. of nordihydroguaiaretic acid in – by GC **321,** 212
detmn. of organic compounds, volatile from – by GC **327,** 422
– detmn. of peroxidase in – by kinetic potentiometric method with fluoride-selective electrode **328,** 183
detmn. of phenolic compounds in – by TLC and HPLC **325,** 336
detmn. of pyrolizidine alkaloids in – by HPLC **326,** 185
– detmn. of pyruvate dehydrogenase and acetyl-coenzyme A synthetase in – by radiochem. method **323,** 661
detmn. of sodium in – by flame emission spectrometry, vapor phase digestion **327,** 620
detmn. of starch in – by enzymatic assay **328,** 182
**Plants**
– detmn. of sugars in – by HPLC, desalting and freeze-drying sample conc. **326,** 389
– detmn. of sulfur in – by thermal spectrophotometry **328,** 182
– detmn. of thallium in soils and – by AAS **323,** 520
– detmn. of thioglucosides in – after enzymatic hydrolysis **326,** 90
– detmn. of thiophene derivatives in – by interval injection/displacement HPLC **330,** 395
– detmn. of trace elements in medicinal – **327,** 35
– detmn. of vanadium in – by HPLC **326,** 89
– extr. and quantitation of dolichol and dolichol phosphate in –, soybeans by HPLC **328,** 183
– extr. of elements from – into solution using supersound **324,** 190
– flow injection analysis in research of soils and **329,** 701
– graphite cup direct insertion anal. of – samples by spectrometry, ICP **323,** 521
– interelement correlation in – **329,** 462
– investigation of chlorophylls in green – by spectrophotometry, reflection derivative, non-destructive **330,** 371
– purity check and ident. of flavonoids in – by HPLC **327,** 620
– sepn. of aminoethanol, choline and related compounds in – by reversed-phase HPLC **326,** 184
– sepn. of betaine esters in – by HPLC **326,** 185
– sepn. of caffeoylquinic acids in – by HPLC **325,** 336
– sepn. of carotenoids and carotenoid esters in – by HPLC **329,** 832
– sepn. of carotenoids in – by reversed-phase TLC **326,** 90
– sepn. of essential oils in – (Stachys) by PC **323,** 522
– sepn. of furoquinoline alkaloids, alkaloids in – by HPLC **323,** 522
– sepn. of oleanane saponins in – by HPLC **321,** 520
– sepn. of sterols in – by TLC, HPLC and column chromatography **326,** 185
– sepn. of triterpene alcohols in – by TLC and GLC **323,** 199
– silver staining of proteins, RNA and DNA of – in polyacrylamide gels **328,** 197
– X-ray fluorescence analysis in agricultural chemistry, –, feeds, fertilizers, soils, sludges, water and others **324,** 720
**Plants, medicinal**
– detmn. of pesticides and heavy metals in – and drugs **321,** 342
**Plant tissues**
– anal. of amino acids in –, conifers by HPLC/fluorimetry **329,** 79
anal. of – by MS, screening of major constituents **321,** 211
anal. of organophosphorus pesticides on – by mass spectrometry, laser **326,** 482
– anal. of steryl esters in – and tissues, animal by chromatography **330,** 278
detmn. of 2,4-dichlorophenol in – by HPLC with amperometric detection **330,** 267
detmn. of dihydrofurochinoleinium-alkaloids in – by TLC and fluorodensitometry **325,** 336
– detmn. of ethyl phosphite, phosphite and phosphate in – by HPLC/GC **324,** 84
– detmn. of indole-3-acetic acid in – by HPLC **330,** 266
– detmn. of nitrate and nitrite in – by cadmium reduction method **329,** 79
– detmn. of protein in – with Coomassie brillant blue G-250, errors by phenols and phenolases **329,** 831
**Plasma**
– anal. of isolated graphite probes exposed to a tokamak – by SIMS **329,** 225

**Plasma**
– at normal and reduced pressure **324,** 384
– for special applications, purification of silicon, purification of silica for optical fibres, spectrometry, emission **324,** 384
**Plasma, graphite vapor**
– charact. of –, in theta-pinch magnetic field **330,** 67
– use of – as source in spectrometry, atomic emission **330,** 67
**Plasma incinerator**
– sampling and anal. of flue gases from a – **328,** 291
**Plasmalogens**
– anal. of – by TLC **321,** 634
– detmn. of cholesterol, – and fatty acids in biological materials by TLC-FID on chromarods **326,** 595
– sepn. of – from phosphatidylcholine by HPLC **321,** 311
**Plasmid**
– detmn. of subμg quantities of circular duplex DNA in – samples by adsorptive stripping voltammetry **328,** 628
– sepn. of – from nucleic acids by high-performance gel filtration **328,** 313
**Plasmin**
– sepn. of – and plasminogen by affinity chromatography **322,** 254
**Plasminogen**
– sepn. of plasmin and – by affinity chromatography **322,** 254
**Plasmodia**
– sepn. of pigments from – by anion-exchange chromatography **327,** 648
**Plastic containers**
– detmn. of 1,3-butadiene in – and foods by headspace GC **329,** 518
**Plasticizers**
– anal. of stabilisers and – by pyrolysis GC **327,** 408
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 100
– ion-selectivity of – in poly(vinylchloride) membrane electrodes **326,** 472
**Plastic laminates**
– detmn. of polymers in – as food packaging material by IR spectrometry **323,** 400
**Plastics**
– atlas for analysis of polymers and – **325,** 197
– charact. of additives in – by LC/MS **325,** 653
– detmn. of cadmium in metals and – by spectrometry, acid digestion **322,** 524
– detmn. of elements in – by electron probe micro-analyzer **329,** 512
– detmn. of ethylene oxide, ethylene chlorohydrin and ethylene glycol in – by GC **321,** 401
– detmn. of ethylene oxide in – by GC **321,** 620
– detmn. of metals in – by electron microprobe microanalyzer **325,** 224
– detmn. of polymeric hindered-amine light stabilisers in – by pyrolysis/GC **323,** 82
– detmn. of residual ethylene oxide in sterilized by headspace GC **325,** 327
– detmn. of trace metals in – by AAS with cup-in-tube solid sampling **325,** 508
– energy dispersive spectrometry, X-ray fluorescence in process analysis of – **328,** 288
– ident. of antioxidants and additives in – by LC/MS **322,** 623
– microanalysis and surface analysis of – and glass with fast heavy ions **329,** 626
– study of oxidative degradation of – by GC and GC/MS **325,** 224
**Plastic scintillators**
– detmn. of gadolinium in – based on poly(methyl-methacrylate) by XRF **328,** 611
**Plate diffusion system**
– anal. of antibiotics by microbial assay, simplified – **330,** 187
**Plating solutions**
– detmn. of palladium in – with diantipyrylthiourea by extr. spectrophotometry **328,** 171
sepn. of silver(I) from – by extr. with 2,4-dihydroxyacetophenone thiosemicarbazone **325,** 647
**Platinum**
– γ-aminopropylaerosil for anal. preconc. of iridium, palladium and – **322,** 78
– detmn. of – and iridium in water, marine sediments and marine organisms, isolation as anions on resins **326,** 386
detmn. of – and iron by coulometry **330,** 656
detmn. of – and palladium in geological materials by ion-exchange chromatography and AAS **327,** 611
detmn. of – and palladium with thiocyanate and malachite green by extr. spectrophotometry **327,** 754
detmn. of   and rhodium in catalysts by ICP-AES **325,** 649
detmn. of – by AAS, preconc. on polyurethane foam **328,** 436
detmn. of – by extr.-spectrophotometry, using anisaldehyde-4-phenyl-3-thiosemicarbazone **329,** 506
detmn. of gold and – in alloys by ICP-AES **325,** 421
– detmn. of gold in the presence of – and palladium by EAAS **328,** 153
– detmn. of gold, palladium and – at the ppb level by ion chromatography **321,** 298
detmn. of gold,   , palladium in geological materials by d.c.p. emission spectrometry **327,** 11
detmn. of – in alloys by thermometric titration **326,** 82
– detmn. of – in biological tissues by AAS, hyamine hydroxide solubilization **329,** 92
detmn. of – in catalysts by AAS **325,** 649
– detmn. of – in catalysts by ICP-AES **327,** 396
detmn. of – in cis-dichlorodiamineplatinum(II) -DNA by differential pulse polarography **321,** 309
detmn. of – in glass, gallium-based by extr. and AAS **327,** 398
detmn. of – in manganese nodules by solvent extr./graphite furnace AAS **329,** 823
detmn. of – in presence of other platinum metals by ion chromatography **330,** 175
detmn. of – in urine by voltammetry **326,** 591
detmn. of –, iridium and gold by NAA, RFA or MS, sepn. from natural materials by sublimation **327,** 755
detmn. of iridium, gold, – and silver in geological materials by NAA **330,** 664
detmn. of osmium and – with cyclohexane 1,3-dione bisthiosemicarbazone by spectrophotometry **321,** 199
detmn. of palladium and – as dithizonates by simult. fifth-derivative spectrophotometry **330,** 549
detmn. of palladium and – in catalysts by spectrophotometric titration **329,** 70
detmn. of palladium, – and rhodium with acetothioacetanilide by gravimetry **321,** 199
detmn. of palladium and – with dithizone by extr. spectrophotometry **324,** 78
detmn. of –, palladium, gold and silver in ores, wet chemical analysis of the lead button **326,** 87
detmn. of –, palladium, rhodium and gold in silicate rocks by electrothermal AAS **326,** 87
detmn. of palladium, –, rhodium and iridium by spectrophotometry using solvent extr. sepn. **321,** 509
detmn. of –, palladium, rhodium, iridium, ruthenium and gold in natural and industrial samples by AES after fire assay preconc. by lead **321,** 404
**Platinum**
– detmn. of –, palladium with 1,5-diphenylcarbazide by spectrophotometry **328,** 598
detmn. of ruthenium in – with Rhodamine 6G by flotation/spectrophotometry **325,** 649
detmn. of ruthenium, rhodium, iridium and – with 2-thiopheneglyoxal-p-dimethylaminoanil by gravimetry **330,** 175
detmn. of. silver, gold, palladium and – by AAS, preconc. on Hyphan **330,** 543
detmn. of trace – by AAS, interference by copper and other heavy metals **325,** 175
– detmn. of trace elements in high-purity – by AAS **326,** 561
detmn. of – traces by differential pulse polarography **326,** 172
detmn. of – traces with dithizone by spectrophotometry after matrix precipitation **329,** 618
detmn. of – with ethylisobutrazine hydrochloride by spectrophotometry **325,** 321
detmn. of – with phenanthraquinone monoximate by spectrophotometry, extr. into molten naphthalene **326,** 580
electrodeposition of – microparticles in poly (4-vinylpyridine) films on glassy carbon electrodes, electrodes **327,** 586
extr. chromatography of palladium and – complexes with nitroso-R-salt **325,** 320
– Gmelin handbook, –, technology of platinum-group metals **326,** 259
microanal. of – and magnesium in body fluids and brain tissue with cisplatinum **326,** 193
– preconc. of palladium and sepn. from – by extr. chromatography **325,** 320
– sepn. of – at chelating ion exchangers containing thiosalicylamide **322,** 530
– sepn. of –, palladium, iridium via complexes of amines on Cellex P **323,** 145
sept. of gold from – and rhodium, using Cellex P **328,** 128
– sorption of palladium, iridium and – on chem. modified silica **321,** 90
**Platinum(II)**
detmn. of – and platinum(IV) by controlled-potential coulometry **326,** 172
immobilisation of – by polyurethane foams **322,** 530
**Platinum(IV)**
complexation of palladium(II), iron(III) and – with Mandelazo I by spectrophotometry **330,** 549
detmn. of platinum(II) and – by controlled-potential coulometry **326,** 172
detmn. of – with potassium butyl xanthate by spectrophotometry **329,** 618
detmn. of – with rhodamine 6Zh by extr. fluorimetry **330,** 175
potentiometric titration of – by thallium(I) **324,** 179
study of the reaction of – with chloropromazine by spectrophotometry **321,** 509
synergetic extr. of   by isoamyl alcohol/methylisobutylketone **328,** 521
**Platinum alloys**
detmn. of gold in – by coulometry at controlled potential **325,** 503
– detmn. of rhodium in – by spectrophotometry **325,** 503
**Platinum complexes**
anal. of – by LC with quenched phosphorescence detection **321,** 199
sepn. mechanism of – and palladium complexes by TLC, influence of geometric configuration **322,** 530
– sepn. of cobalt complexes and – by chromatography, paper with phenol containg solvents **324,** 178
– sepn. of – with cis-1,2-diaminocyclohexane by HPLC **326,** 392

**Platinum complexes**
– study of – and palladium complexes with nitroso-R-salt by extraction chromatography **330,** 549

**Platinum concentrates**
– detmn. of iridium in – by voltammetry **326,** 82

**Platinum electrodes**
– prep. of micrometer-spaced platinum interdigitated array electrode, – **325,** 636

**Platinum-graphite polarisable electrode system**
– detmn. of mercaptans with iodine, – for non-aqueous biamperometric indication **325,** 314

**Platinum metal complexes**
– catalytic polarographic currents of – and detmn. of trace conc. **321,** 509
– prep. of – with 8-hydroxyquinoline **326,** 551

**Platinum metals**
– chromatography, thin-layer, of – using 1-hydroxy-2-pyridinethione **322,** 33
– detmn. of – and gold by AAS, preconc. on Poliorgs XI-H **327,** 753
– detmn. of by atomic fluorescence spectrometry after sample decomposition with fluorine **321,** 291
– detmn. of by catalytic kinetic methods **327,** 595
– detmn. of by extr. ICP-AES **327,** 382
– detmn. of –, digestion of solid materials by chlorination in closed systems **322,** 618
– detmn. of – in natural materials and industrial products by AAS with sample decomposition by fluorination **321,** 203
detmn. of – in ores and rocks by thermal neutron activation/γ-spectrometry, nickel sulfide fire assay and coprecipitation **329,** 822
– detmn. of – in their compounds using decomposition by $BrF_3$ **324,** 78
– detmn. of – survey **329,** 506
– preconc. of by Donnan dialysis **328,** 157
preconc., sepn. and detmn. of – by chromatography, liquid, review **326,** 171
– sepn. and conc. of – with chelating resin containing thiosemicarbazide **323,** 73
– sepn. and enrichment of – by extraction with N,N-dialkyl-N′-benzoylthioureas **321,** 457
sepn. of and gold by glass ring oven technique **327,** 389
– sepn. of – and gold(III) by extr. with pyrimidinethiol **321,** 617
– sepn. of – as complexes with PAN by TLC **327,** 389
– sepn. of – at new chelating resins containing anthranilic acid hydrazide **322,** 529
– sepn. of gold and – by chromatography, ion-exchange **324,** 171
– theory of flame spectrometry, atomic absorption, atomisation of – **324,** 64

**Platinum ultramicroband electrodes**
electrodes, prep. of – **330,** 74

**Platonin**
– detmn. of cyanine dyes, – by conductometric titration with tetraphenyloborate **321,** 622

**Plutonium**
detmn. of americium and – by liquid scintillation counting, two-phase cocktail **327,** 602
detmn. of –, americium and curium by α-spectrometry, α-activity ratios for $^{239}Pu/^{233}U$, $^{241}Am/^{233}U$ and $^{244}Cm/^{233}U$ **328,** 169
– detmn. of –, americium and curium by α-spectrometry **328,** 514
detmn. of – and uranium by flow coulometry at twin electrodes **328,** 281
– detmn. of – and uranium in the same aliquot by potentiometric titration **328,** 514
detmn. of – by sodium bismuthate oxidation, potentiometry **321,** 389
– detmn. of – in dry samples by isotope dilution/MS **329,** 627

**Plutonium**
detmn. of – in feces and urine, sepn. by coprecipitation and extr. **327,** 759
detmn. of – in irradiated uranium by α-spectrometry **330,** 88
detmn. of in presence of americium-241 by isotope dilution α-spectrometry **323,** 148
– detmn. of nitrate in thorium, uranium and – solutions by coulometric titration **329,** 627
– detmn. of thorium, uranium and – in rain water by coprecipitation and anion exchange **327,** 412
– detmn. of trace metals in uranium/– fuel materials by EAAS **330,** 114
– detmn. of uranium and recovery of – in nuclear waste **323,** 397
– detmn. of uranium in presence of – by potentiometric titration **325,** 411
detmn. of uranium, thorium and – in biological materials by extr. and α-spectrometry **321,** 410
detmn. of – with cerium(IV) by potentiometric titration **325,** 412
– detmn. of – with nickel(III) by indirect potentiometric titration **327,** 398
extr.-sepn. and sequential detmn. of – and americium in environmental samples by α-spectrometry **328,** 607
potentiometric detmn. of free acidity in uranium(VI) and – solutions and of uranium **324,** 184
– sepn. of from nuclear waste by extr. with HDEHP **323,** 517
sepn. of species with tributylphosphate or di-(2-ethylhexyl)phosphoric acid by chromatography, extraction **328,** 281

**Plutonium-239**
detmn. of in aqueous solutions by activation analysis, neutron **323,** 821
detmn. of – in waste materials by X-ray measurement **321,** 710

**Plutonium(IV) oxalate**
– radiolysis, auto, of – **323,** 818

**Plutonium-uranium solutions**
– detmn. of free acids in –, prep. of standards **323,** 398

**Pneumatoamperometry**
– detmn. of cyanide, sulfide and their mixtures by – **322,** 529

**N-point current**
– relative merits of some approximations in digital simulation for quasi-reversible systems **329,** 68

**Poisonous plants**
– and plant poisons, book **325,** 482

**Poisons**
– mass spectrometry and GC data of drugs, – and their metabolites, book **326,** 565

**Poisons, non-drug**
detection of – in stomach contents with various color reagent **325,** 596

**Polarimetry**
for detection in microbore chromatography, liquid **321,** 81
signal-to-noise optimization in – **325,** 314

**Polarity scale**
chromatography, gas, – for heterogeneous surfaces **328,** 425

**Polarized light**
spectroscopy with –, solute alignment by photoselection, in liquid crystals, polymers and membranes, book **330,** 534

**Polarograph**
voltammetry with sequence controlled **328,** 149

**Polarography**
, alternating current and square wave, irreversible systems **323,** 505
, anal. of first-order EC process **330,** 73
– and voltammetry in anal. of drugs **329,** 837

**Polarography**
– and voltammetry in trace analysis, book **323,** 178
, at static mercury drop electrode, multimode triple sampling **330,** 254
descript. of equipment for automat./computer-controlled – **323,** 232
detmn. of ion transfer at aqueous/organic solution infaces by **327,** 585
detmn. of stability constants of crown ether complexes, microcomputer-controlled – **321,** 691
detmn. of trace elements in water by –, use of catalytic currents of complexes **329,** 635
, fully automated and computer-controlled, precision and accuracy **326,** 770
Kalman filter for the evaluation of the current-time function in d.c. – **325,** 639
microliter-vessels in voltammetry and – of small sample volumes of drugs **321,** 660
of alkaline earth metals, magnesium-Eriochrome Black T complex **323,** 71
studies of catalytic systems by – and voltammetry **330,** 254
voltammetry, –, completely automated system with sampler **323,** 364

**Polarography, computer-controlled**
– development and calibration of automated – **327,** 786

**Polarography, differential pulse**
detmn. of 2-acetamido acrylic acid by modified forms of – **329,** 632
in the alternating pulse mode **321,** 502

**Polarography, pulse**
detmn. of sodium by modified normal –, feedback compensation **321,** 283
– detmn. of trace elements by –, homogeneous catalytic systems **325,** 489
, effect of the electrode sphericity **323,** 185
– , precision of some common methods **326,** 459

**Polarography, thin-layer**
detection of thiourea derivatives after HPLC by **323,** 76

**Pollen**
detmn. of carbaryl in bees and – by HPLC **325** 585
ident. of – in environmental materials by pyrolysis MS **327,** 417

**Pollutants**
– anal. of – in air, sampling on styrene copolymers, safe sampling volume **328,** 291
– and their ecotoxicology significance, book **323** 499
clean-up procedure for detmn. of – in sediment **327,** 611
detmn. of – in waste water, cartridge sampling on bonded phase silica adsorbents **321,** 517
detmn. (simult.) of – in waste water by flow injection analysis **322,** 535
estimat. of organic – in exhaust. air of electric ranges by two-dimensional GC and GC/MS **322,** 198
optimization of column parameters for environmental analysis, – **328,** 296
sepn. of – and pesticides by GC, new bonded stationary phase **325,** 339

**Pollutants, gaseous**
adsorption of – on low specific area adsorbents **322,** 533

**Pollutants, nitrogen-containing**
– detmn. of hazardous –, nitrobenzene, aniline in air by GC with NPD **327,** 412

**Pollution**
– studies on baseline – in the atmosphere, budget estimat. for hydrocarbons, chlorinated and hydroxyl radicals **327,** 198

**Pollution control**
– monitoring of heavy metals in water, – in the Ruhr basin **330,** 326

**Polonium-210**
- detmn. of – and lead-210 in water by α-β-counting **329,** 829
- sepn. of lead-210, bismuth-210 and by deposition on metal foils **326,** 585

**Polyacrylamide**
- anal. of – molecular weight-distributions by hydrodynamic chromatography **327,** 403
- detmn. of ammonia, amides in hydrolyzed – by thermometric titration and enthalpimetry **328,** 178
- detmn. of partially hydrolyzed – polymers in oil field production water **324,** 189

**Polyacrylamide gels**
- apparatus for electrophoresis in microcapillary – **325,** 636
- detection and detmn. of ortho phosphate in , staining with molybdate-methyl green **325,** 412
- detection of cellulase components in – by staining **322,** 543
- mechanical fixation of proteins on – in electrophoresis **322,** 246
- prep. of rehydratable – for ultrathin-layer isoelectric focusing **325,** 636

**Polyacrylates**
- chromatography, gas, liquid crystalline – as stationary phases for capillary GC **328,** 277

**Polyacrylic acid oligomers**
- study of –, reaction with chromium(III) **329,** 820

**Polyadenylic acid**
- charact. of radiation-induced damage to - using HPLC-MS/MS **330,** 195

**Polyalcohols**
- detmn. of arabitol, mannitol, sorbitol, inositol, – in wine by GC **323,** 200

**Polyalkene copolymers**
- stability and extr. features in detmn. of Irganox-1330 in – **321,** 621

**Polyalkoxylates**
- anal. of – by electrodes, ion-selective, membrane electrodes **328,** 288

**Polyallylamine**
- -coated silica gels microbore column for chromatography, liquid **323,** 633

**Polyamide copolymers**
- anal. of – by gel chromatography **323,** 400
- anal. of isocyanate-based – by GC **323,** 400

**Polyamides**
- anal. of polyesters and – by FAB-MS **330,** 178

**Polyamines**
- anal. of – as dabsyl derivatives by reversed-phase HPLC **330,** 674
- assay of – by TLC and a combination of double-isotope dilution and scintillation **325,** 437
- detmn. of γ-aminobutyric acid and - in tissues, animal by HPLC **330,** 276
- detmn. of amino acids and – by chromatography, thin-layer, overpressured **322,** 641
- detmn. of – and ident. of sym-homospermidine and sym-norspermine in mosses and ferns by GC/MS **321,** 520
- detmn. of – as permethylated derivatives by GC **322,** 231
- detmn. of dansylated aliphatic – in air by HPLC/fluorimetry, UV **323,** 650
- detmn. of diamines and in biological fluids by chemiluminescence **325,** 522
- detmn. of – in biological tissues as benzoylated derivatives by HPLC **330,** 674
- detmn. of – in erythrocytes by capillary GC with NPD **328,** 625
- detmn. of – in polyurethanes by HPLC after alkali fusion **325,** 223

**Polyamines**
- detmn. of methionine, ethionine, S-adenosyl-ethionine and – in tissues, animal by HPLC **321,** 104
- detmn. of –, putrescine, spermidine and spermine in cells by HPLC **327,** 433

**Polyamino alcohols**
- FAB and tandem mass spectrometry for sequencing peptides and – **323,** 417

**Polyanions**
- sepn. of – and complexes with mixed ligands by electrophoresis, review **321,** 501

**Polyantimonic acid**
- sepn. of strontium-90 from nuclear waste by fixation on – **330,** 87

**Polyarenes**
- computer-processed qual. anal. of complex mixtures of – from luminescence spectra **325,** 501

**Polybenzimidazole**
- as new ion exchangers **324,** 299

**Poly($N^5$-benzyl-L-glutamine)**
- sepn. of hydantoin enantiomers on – by chromatography **329,** 524

**Polybrene**
- detmn. of heparin in blood plasma by neutralization with – **321,** 105

**Polybutadiene**
- anal. of blends of – by differential scanning colorimetry **327,** 607
- time-resolved detection of X-ray scattering for studies of relaxation phenomena on crosslinked – **328,** 177

**Polycarbonates**
- anal. of hydrolysis products of – by gel chromatography **328,** 176
- detmn. of residual solvents in – and poly-sulfones by GC **327,** 403

**Polycarboxylic acids**
- GC of – in aqueous and salt solutions **323,** 81

**Polycarboxyphosphinates**
- detmn. of phosphoric acids in – by ion chromatography with conductivity detection **325,** 412

**Polychlorodibenzodioxins**
- and -furans in combustion processes **328,** 125

**Poly(N,N-dimethylaniline)**
- film with ion-exchange properties as electrodes modifier **324,** 172

**Poly(2,6-dimethyl-1,4-phenyleneoxide) film electrodes**
- , prepared by electropolymerisation **328,** 605

**Poly(dimethylsiloxane)**
- mass spectrometry, – as reference standard in chemical ionization MS **327,** 572

**Poly(dithiocarbamate)**
- chelating resins decomposition procedures **326,** 85
- sepn. of trace metals by ion exchange on – chelating resins **326,** 64

**Polyelectrolytes**
- sepn. of strong –, polymers by size-exclusion chromatography **322,** 237

**Polyelectrolytes, cationic**
- detmn. of – in water by spectrophotometry **328,** 615

**Polyene**
- detmn. of unsaturation degree of - preparations by enthalpimetry **329,** 630

**Polyester fibres**
- detmn. of dyes, disperse in – and HPLC **325,** 328

**Polyester polymers**
- detmn. of glycols in by GC, robotic system **329,** 819

**Polyester resins**
- anal. of – after chemical degradation by GC or LC **321,** 403

**Polyesters**
- anal. of – and polyamides by FAB-MS **330,** 178
- anal. of – by GPC and TLC **328,** 611

**Polyesters, aliphatic**
- detmn. of end group as a function of molecular size for – by size-exclusion chromatography **328,** 177

**Polyether antibiotics**
- anal. of –, antibiotics by HPTLC/fluoro-densitometry **329,** 840

**Polyether dicarboxylic acids**
- sepn. of alkaline earth metals by competitive solvent extr. with – **323,** 508

**Polyether-polyurethanes**
- anal. of – by chromatography, after alkali fusion **321,** 621

**Polyethers, macrocyclic**
- polarographic reduction of some complexes of uranium with – **325,** 411

**Polyethoxylated alkyl amide**
- detmn. of N-– in clay supernatant by UV spectrometry, correction for turbid systems **326,** 85

**Polyethoxylates**
- detmn. of – in environmental samples as cobaltothiocyanates by colorimetry **327,** 620

**Polyethylene**
- anal. of – by chromatography, gas, pyrolysis, effects of slow heating rates **327,** 607
- anal. of – hydrogenation pyrolysis products by GLC **321,** 206
- detmn. of amine additives, Chimassorb 944 in – by HPLC **328,** 289
- detmn. of heavy metals (Pb, Cr, Cu, Ni) in – by Zeeman-AAS **322,** 713
- detmn. of long chain branching in – by gel chromatography **321,** 402
- detmn. of synth. polymers, – in tissues, human by Py-GC **321,** 252

**Polyethylene alcohols**
- detmn. of hydroxyethylene groups in hydroxy-ethylated fatty alcohols and – by IR spectrometry **328,** 176

**Polyethyleneglycol**
- detmn. of cholesterol in blood serum by precipitation with **325,** 524
- detmn. of – in urine by HPLC **323,** 671
- evaluation of degradation of – by chemi-luminescence and direct oxygen detmn. **323,** 646

**Polyethylene glycol oligomers**
- sepn. of – by HPLC on phenyl-bonded phase **321,** 402

**Poly(ethylene glycols)**
- charact. of silica modified by –, oligomers or diols **330,** 253
- detmn. of –, barium and sulfate ions using ion-selective electrode **325,** 507
- detmn. of – by HPLC with indirect photometric detection **329,** 630
- detmn. of – by precipitation with iodine **323,** 82
- detmn. of free – in hydroxyethylated fatty acids by $^1$H NMR spectrometry **325,** 416
- sepn. of – (MW 62-4858) in wood by HPLC **328,** 289

**Polyethyleneimine-polymethylenepolyphenylene isocyanate**
- carboxymethylated – ion-exchange resins preconcentration **326,** 275

**Poly(ethyleneimine) resin**
- ion-exchange of some metal ions on – **326,** 275

**Poly(ethylene oxide)**
- molecular weight calibration in chromatography, steric exclusion of diblock copolymers of polystyrene and – **321,** 402
- sepn. of poly(vinylpyrrolidone) and – by size-exclusion chromatography, calibration **329,** 819

**Polyethylene phthalate oligomers**
- detmn. of – by HPLC **327,** 402

**Polyethylene, sulfonated**
– luminescence measurements from – and Teflon membranes **323,** 400
**Poly(ethylene terephthalate)**
– anal. of by chromatography, size-exclusion **328,** 176
– study of ion adsorption on polypropylene and – surfaces by MS **326,** 276
**Polyfluoro-2,2-dialkylglycine**
– resolution of underivatized – enantiomers by reversed-phase HPLC **326,** 268
**Poly(fluoroethylenes)**
– anal. of by laser MS **321,** 621
**Polygalacturonase**
– detmn. of – by anal. of D-galacturonic acids by TLC **321,** 319
**Polyglycerol esters**
– sepn. of – by capillary SFC, effect of free hydroxy groups **326,** 93
**Polyglycols**
– mass spectrometry, laser of **323,** 515
**Polygodials**
– detmn. of of enantiomeric – by GC with FID **324,** 93
**Poly(hydroxamic acid) chelating resins**
– sepn. of zinc from cadmium and cobalt from copper and nickel on – **328,** 433
**Polyhydroxy alkaloids**
– sepn. of –, alkaloids by GC **326,** 586
**Polyhydroxy compounds**
– detmn. of – and aminohydroxy compounds of benzene with the fluoride complex of manganese(III) by indirect spectrophotometry **323,** 196
detmn. of oligosaccharides, monosaccharides, uronic acids and – in biomass by thin-layer electrophoresis **327,** 646
**Polylysine**
– detmn. of – in biological materials with trypan blue by spectrophotometry **322,** 642
**Polymer additives**
– sepn. of carboxylic acids ($C_{18}$-$C_{30}$), – by chromatography, supercritical fluid **329,** 65
**Polymer analysis**
– pyrolysis and GC in –, book **325,** 303
**Polymer electrodes**
– electrochem. detection of amitriptyline, nortriptyline, imipramine, carbamazepine, tricyclic drugs at – **325,** 434
**Polymer emulsions**
– detmn. of ethyl acrylate and methyl methacrylate in – by GC **328,** 289
**Polymer fibres**
detmn. of polyolefins in – by IR spectrometry and melting point **321,** 621
**Polymer-film electrodes**
– thermal crosslinking for preparing solvent-stable –, electrodes **327,** 378
**Polymer films**
– anal. of – by microscopy, FTIR **328,** 525
– anal. of – by secondary ion imaging MS **323,** 306
– anal. of –, comparison of spectrometry, photoacoustic and spectrometry, attentuated total reflectance **322,** 609
– anal. of thin – by FT-IR spectrometry **325,** 575
– error estim. in spectrometry, FTIR difference on – **325,** 258
– study of thin – on surfaces of electrodes by voltammetry **323,** 185
**Polymer gels**
– charact. of swollen – by size-exclusion chromatography **323,** 306
**Polymeric additives**
– detmn. of solvents in – by thermogravimetry **325,** 508
**Polymeric adsorbents**
investigation of the surface of – with pyrene as a fluorescence probe **321,** 294
**Polymeric films**
– anal. of – on glassy carbon spectrometry, IR-ERS **327,** 406
– anal. of thin films, on metallic substrate by spectrometry, surface electromagnetic wave with FTIR **327,** 406
charact. of metal complex containing – by SIMS **327,** 406
**Polymeric materials**
– detmn. (simult.) of cobalt, nickel and iron in – by a.c. voltammetry **326,** 86
– ICP coupled with HGA for charact. of sulfur in – **322,** 623
– process monitoring and quality assurance of by computerized pyrolysis mass spectrometry **328,** 143
– spectrometry, photoacoustic, FTIR for near-surface charact. of **329,** 512
– study on X-ray induced changes in – by spectroscopy, ESCA **329,** 143
**Polymeric sorbents**
– chromatography, gas, chemically modified – **327,** 370
– chromatography, gas on – **327,** 370
– study of for chromatography, gas **327,** 741
**Polymerization inhibitors**
– detmn. of in methacrylic acid esters **321,** 621
**Polymerization systems**
– detmn. of acetone and propylene oxide impurities in – by headspace GC **327,** 402
**Polymer melts**
– macromolecular dynamics and free volume in – using $^1$H-NMR data **328,** 178
**Polymer-polymer interaction**
– thermal anal. for investigation of – **325,** 574
**Polymers**
– anal. of – by chromatography, size-exclusion, effect of viscosity and coil contraction **321,** 402
– anal. of – by chromatography, size-exclusion, laser light scattering **330,** 177
– anal. of – by chromatography, size-exclusion, new detector, viscosimetric **329,** 610
– anal. of – by chromatography, size-exclusion, shear degradation **321,** 402
– anal. of – by chromatography, supercritical fluid, industrial applications **330,** 225
– anal. of – by evolved gas-IR spectrometry **326,** 86
– anal. of – by gel chromatography, detmn. of kinetic parameters **326,** 472
– anal. of – by head-space chromatography, gas, solid samples **322,** 613
– anal. of – by LC, during polycondensation **327,** 402
– anal. of – by MS **329,** 819
anal. of –, combination of 3 methods **321,** 206
– anal. of fossil fuels and – by thermal anal./MS **325,** 325
– anal. of molecular weight distribution of by autom. size exclusion chromatography, on-line control of polymerization **327,** 405
– anal. of organic compounds produced during combustion of – by GC/MS **327,** 607
– anal. of organic compounds, volatile in – by headspace GC **321,** 206
– anal. of organic compounds, volatile in – by headspace GC/MS, multidimensional **329,** 512
– anal. of peptides and – by mass spectrometry, FT with cesium ion gun **328,** 423
– anal. of synthetic – by multidimensional pyrolysis GC **327,** 403
– anal. of thermal decomposition products of liquid crystal polymers, – by GC and GC/MS **330,** 557
– anal. of volatile substances evolved into air from – by GC **323,** 647
– atlas for analysis of and plastics **325,** 197
– attenuated total reflectance and photoacoustic sampling for surface anal. of – by FT-IR spectrometry **321,** 206
**Polymers**
– charact. of water soluble – by ion chromatography **328,** 610
– compositional anal. of four-component – by pyrolysis GC/multiple regression anal. **329,** 631
correlation chromatography, gas of thermal degradation products of thermostable – **325,** 653
– data processing techniques to extract pure-component spectra from mixture spectra, application to – **330,** 171
– depolarized spectroscopy, light-scattering and – charact. **328,** 177
– detmn. of alkali metals in organosilicon – by AAS **328,** 611
– detmn. of anionic high-molecular-weight – by size-exclusion chromatography **326,** 472
detmn. of antioxidants in – by HPLC with electrochem. detection **328,** 179
– detmn. of cadmium in – in automobile industry by XRF/Zeeman-AAS **322,** 710
– detmn. of chlorine traces in – by coulometry **326,** 86
detmn. of dibenzofurans, brominated formed by thermolysis of containing decabromodiphenylether **327,** 297
– detmn. of dicarboxylic acids in – by GC/MS **326,** 275
– detmn. of dicarboxylic acids in condensation-type – as bis(trimethylsilyl) esters by capillary GC/MS **327,** 405
– detmn. of Hatcol 200 in – by LC **328,** 179
– detmn. of in plastic laminates as food packaging material by IR spectrometry **323,** 400
– detmn. of nafarelin, peptides and – in pharmaceutical products by SEC **330,** 669
– detmn. of synth. –, polyethylene in tissues, human by Py-GC **321,** 252
– detmn. of trace – in waste water by spectrophotometry **325,** 429
– detmn. of trace metals in – by AAS with cup-in-tube technique **326,** 275
– detmn. of water-soluble –, review **329,** 818
– heterochain nitrogen-sulfur containing – as sorbents **330,** 177
– high resolution pyrograms for – samples by pyrolysis/chromatography, gas **330,** 557
– high resolution spectrometry, NMR of synthetic in bulk, book **329,** 491
– ident. of by differential thermal anal. **328,** 610
– ident. of – by library search of pyrolysis mass spectra and pattern recognition **325,** 508
ident. of – by pyrolytic GC with selective detectors **325,** 223
– ident. of – by thermogravimetry **330,** 557
– ident. of – in paper by pyrolysis GC **330,** 557
– ident. of matrix particles by ESR spectrometry **321,** 621
– instrument for measuring the oscillatory electric birefringence properties of – solutions **328,** 178
– isolation of living cells by use of antibodies coated magnetic particles of – **330,** 328
– microcomputer controlled high-speed pyrolysis GC of – **327,** 405
– outgassing of – by thermal-desorption GC/FT-IR spectrometry **329,** 631
– photo-cured – in calcium electrode for flow-injection anal. **325,** 224
– physico-chem. properties of particles of super-paramagnetic monodisperse – **330,** 328
– preconc. of volatile sulfurorgano compounds in air on porous – **325,** 511
– pyrolysis GC of insulation – used in electricity generators **327,** 403
– resolution in thermal field-flow fractionation and size-exclusion chromatography **327,** 606
– sepn. of – by chromatography, gel, prep. of silica gels **321,** 402

**Polymers**
– sepn. of – by chromatography, hydrodynamic, in open microcapillaries **327,** 606
– sepn. of – by chromatography, size-exclusion, on thermally-treated controlled-porosity glasses **323,** 306
– sepn. of – by gradient LC, tetrahydrofuran in mobile phase **322,** 237
– sepn. of – by LC, adsorption effects **326,** 275
– sepn. of – by LC, evaporative light-scattering detection **326,** 275
– sepn. of – by LC, precipitation and adsorption phenomena **325,** 653
– sepn. of – by size exclusion chromatography, concentration effects **327,** 403
– sepn. of – in inorganic salts by HPLC on cellulose acetate **328,** 289
– sepn. of strong polyelectrolytes, – by size-exclusion chromatography **322,** 237
– sepn. of water-soluble – by field-flow fractionation **325,** 653
– SI and FAB mass spectra of liquid , alkoxylated pyrazoles and hydrazines **327,** 406
– sorption studies of Chromosorb porous – and use in passive monitors **322,** 237
– spectroscopy with polarized light, solute alignment by photoselection, in liquid crystals, – and membranes, book **330,** 534
– surface analysis of – and catalysts by mass spectrometry, laser, secondary ion mass spectrometry, LAMMA and spectroscopy, ESCA **324,** 589
**Polymers, biomedical**
– surface and interfacial aspects of –, book **325,** 199
**Polymers, cationic**
– sepn. of – by chromatography, size exclusion on aminopropyl derivatized silica **328,** 507
**Polymers, cellulosic**
– detmn. of volatile fatty acids in – by GC **330,** 177
**Polymer science**
– advances in · (Vol. 54), spectrometry: NMR, fluorescence, FT-IR, book **321,** 78
– analysis, reactions, morphology (advances in –, Vol. 71), book **326,** 62
**Polymers, colloidal**
– zero-angle depolarized light scattering of – **328,** 177
**Polymers, halogenated**
– anal. of – by mass spectrometry **323,** 307
**Polymer size**
– influence of and shape on self-diffusion of polysaccharides and solvents **328,** 178
**Polymers, organometallic**
– charact. of – by size exclusion chromatography **325,** 653
**Polymer surfaces**
– anal. of – by SIMS, $Cs^+$ beam dose dependence **322,** 623
– detection of dyes on – by LAMMA **325,** 328
– spectroscopic anal. of – and interfaces **329,** 819
**Polymer surface structure**
– anal. of – by spectrometry, ion scattering **326,** 472
**Polymer systems**
– anal. of protein-polyethylene glycol conjugates in – by fluorimetry **326,** 86
**Polymethin dyes**
– sepn. of – by chromatography, HPLC/fluorimetry, laser **327,** 577
**Polymethylenepolyphenylene**
– detmn. of – in air by size exclusion chromatography **321,** 209
**Poly-γ-methyl-L-glutamate**
– as packing for chromatography, gel **325,** 204
**Poly(methylmethacrylate)**
– detmn. of gadolinium in plastic scintillators based on – by XRF **328,** 611
– fluorescence quenching studies on – **328,** 177
**Poly (p-methyl styrene)**
– anal. of by size exclusion chromatography, molecular weight calibration **321,** 402
**Polymorphy**
– investigation of of drugs by thermoanalyse/IR spectroscopy **322,** 164
**Polynitrodiphenyloxides**
– detmn. of – in 4,4′-dinitrodiphenyloxide by spectrophotometry **325,** 509
**Polynucleotides**
– sepn. of proteins, peptides and by HPLC, symposium papers **330,** 91
**Polyolefins**
detmn. of additives in by capillary GC **325,** 224
detmn. of antioxidants in – by capillary GC **321,** 294
detmn. of double bonds in – by FTIR **323,** 330
– detmn. of – in polymer fibres by IR spectrometry and melting point **321,** 621
– ident. of antioxidants and light-stabilisers in – by HPLC **328,** 289
**Polyols**
– anal. of glycols, hydroxyamines and – by HPLC, derivatisation on cartridges **330,** 573
– chromatography, anion-exchange, boric acid as eluent with added – **330,** 251
detection of – and sugars with cuprammonium ions by colorimetry **330,** 575
– detmn. of ethylene oxide and propylene oxide in – by HPLC, on-stream in synthetic polmerization **329,** 631
– detmn. of – in silicone-polyester resins and paint films by GC, after saponification **321,** 403
– detmn. of sugars and – in biological fluids by capillary GC **328,** 203
– estimat. of plant cyclitols and – by GC **324,** 338
– ident. of – in products of carbohydrate hydrogenolysis by GC **321,** 400
– sepn. of xylitol from some carbohydrates and – in foods by HPLC **321,** 714
**Polyoxa macrocyclic ligands**
– complexes of metal ions with –, crown ethers **322,** 68
**Polyoxins**
– sepn. of – from fermentation sources by HPLC, UV spectrometry and FAB-MS **326,** 392
**Polyoxyethylenealkylmonoether**
– detmn. of –, rokanol RZ-12 in presence of triton X-100 by tensammetry **323,** 307
**Poly(oxyethylene) methyl-n-alkyl ethers**
– sepn. of – by size-exclusion chromatography **328,** 178
**Polypeptide hormones**
– anal. of tyrosine-containing – by HPLC with electrochem. detection **323,** 417
**Polypeptides**
– anal. of –, β-endorphin by reversed-phase HPLC **330,** 191
– anal. of –, phenylthiocarbamyl amino acids by HPLC **328,** 205
– detection of – in polyacrylamide gels, picrate fixation **325,** 523
– detmn. of tachykinins, – in blood plasma **330,** 293
– ident. of disulfide-bonded – by SDS electrophoresis, gel **325,** 591
– sepn. of – by electrophoresis, gel, erasable western blot **328,** 196
– sepn. of – by electrophoresis, gel, with gradient gel **325,** 438
– sepn. of – by HPLC, optimization of reversed-phase gradient elution **323,** 98
**Polyphenols**
– detmn. of – in maize silage by HPLC/electrochem. detection **329,** 80
**Polyphenylarenes**
– detmn. of – and hydrocarbons, polycyclic aromatic by reversed-phase HPLC **329,** 635
**Polyphosphates**
anal. of – and phosphonates by chromatography, ion **329,** 584
detmn. of phosphates and – in environmental materials **325,** 428
prediction of retention times for inorganic – in ion-exchange chromatography **325,** 323
– sepn. of inorganic – by HPLC **325,** 645
**Polyphosphoinositide**
inhibition of – breakdown and prostaglandin synthesis in rat cells by proteins, islet-activating **324,** 342
stimulated – metabolism **324,** 238
**Polyphosphonates**
detmn. of – by ion chromatography with direct refractive index detection **328,** 282
**Polypropylene**
– anal. of i-– by steric exclusion LC, new solvent **327,** 402
– detmn. of additives in – by selective chemical ionization MS **325,** 575
study of ion adsorption on – and poly(ethylene terephthalate) surfaces by MS **326,** 276
**Polypyrrole**
– detection of alcohols by gas sensor with – layer **326,** 78
– enzyme electrode, prep. of glucose oxidase electrode, immobilized in – film **327,** 634
– potentiometric gas sensors, gas sensor based on –, selectivity to aromatic compounds **328,** 429
**Poly(pyrrole-N-carbodithioate) electrode**
chemically modified electrodes, – **325,** 636
**Polypyrrole electrode**
as detector for anions, electroinactive by flow injection analysis **326,** 460
**Polyquaternium-1**
– detmn. of – in pharmaceutical products with trypan blue by spectrophotometry **330,** 669
**Polysaccharide gums**
– detmn. of – in foods by GC **325,** 225
**Polysaccharides**
– anal. of – by laser-desorption FT-MS **327,** 599
anal. of oligomeric and monomeric saccharides from enzymatically degraded · by HPLC **327,** 447
– charact. of the saccharides composition of hetero– by pyrolysis GC/MS **330,** 260
– composition of oligosaccharides and – by pyrolysis/capillar GC **328,** 438
– detmn. of neutral sugars and amino sugars as O-methyloxime acetates in glycoproteins and – by capillary GC **321,** 310
detmn. of total non-starch – by GC of constituent sugars **321,** 93
distribution pattern of – chains and oligosaccharides in proteoglycans, keratan sulfate of porcine cornea **330,** 448
ident. of – in foods by pyrolysis GC **321,** 627
influence of polymer size and shape on self-diffusion of – and solvents **328,** 178
preparation of high-performance chromatography, size-exclusion columns for sepn. of proteins, peptides and – **330,** 538
– sepn. of –, thickeners by thin-layer electrophoresis **323,** 654
**Polyselenides, organic**
anal. of – by LC **323,** 513
**Polysialic acid**
– sepn. of oligomers of – by HPLC **328,** 206
**Poly(silarylene-methylphenylsiloxane)**
as stationary phase in capillary chromatography, gas **321,** 190
**Polysiloxanes**
chromatography, gas, polarizable – stationary phases **322,** 611
chromatography, gas, study of cross-linked – stationary phases **328,** 508
chromatography, liquid, swollen – as stationary phases **328,** 601

**Polysiloxanes**
FT-NMR spectrometry of commercial – **321,** 620
**Polysorbate**
– anal. of – and its polyoxethylated metabolite in pharmaceutical products by HPLC **328,** 451
**Polystyrene**
– anal. of – and poly (vinyl acetate) by chromatography, gel, conc. dependence **321,** 403
– anal. of – and styrene copolymer latexes by sedimentation field flow fractionation **327,** 406
anal. of – by chromatography, size-exclusion, hydrodynamic volume fluctuation with column temperature **321,** 402
– anal. of polydisperse latex, – by sedimentation field-flow fractionation **329,** 820
– chromatography, HPLC, modified – as stationary phase **328,** 144
– chromatography, liquid, study of – phases **330,** 69
– chromatography, size-exclusion, molecular interactions on stationary phases **330,** 167
– detmn. of amino groups, tert. in anion exchangers of – type by titration **328,** 611
migration of styrene from – food packaging into solvents **323,** 409
– molecular weight calibration in chromatography, steric exclusion of diblock copolymers of – and poly(ethylene oxide) **321,** 402
– multi-mode LC of on Partisil PAC **322,** 237
– prep. and properties of arsonic acid formazan modified – as ion exchangers **322,** 294
– sepn. of stereoisomers of – oligomers by HPLC on various bonded phases **321,** 403
– solvent selectivity studies using isomers of – **322,** 237
**Poly(styrene-divinylbenzene)**
– sepn. of thiamine derivatives on – by reversed-phase HPLC **321,** 302
**Poly(styrene-divinylbenzene) copolymers**
– chromatography, HPLC, – as supports **329,** 63
**Polystyrene latex**
– detmn. of – in phagosomes by fluorimetry **326,** 288
– detmn. of protein by competitive binding to – **323,** 98
**Polystyrene oligomers**
– LC retention of – **321,** 206
– sepn. of – by LC on TMS-bonded phase **322,** 623
– sepn. of isomeric – by LC **325,** 328
– solvent selectivity in LC sepn. of – on silica **321,** 206
**Polystyrenes**
– anal. of – by chromatography, HPLC, multimode LC with different eluents **321,** 206
– anal. of chem. modified – by pyrolysis capillary GC **325,** 328
**Polystyrenes, spiropyran-endlabelled**
– sepn. of – by HPLC **321,** 294
**Polysulfides**
– ident. of pyrolysis products of – by MS **329,** 630
– thermometric titration of – **328,** 435
**Polysulfones**
– detmn. of residual solvents in polycarbonates and – by GC **327,** 403
**Polythenes**
– detmn. of arsenic and selenium in butter and – by oxygen bomb combustion **324,** 86
**Polythiazide**
– detmn. of – and reserpine in pharmaceutical products by HPLC **326,** 391
– detmn. of – in blood serum by automated HPLC **329,** 535
– detmn. of prazosin and – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 391
**Polythioether foam**
– sorption of silver, gold and palladium with – **325,** 411
**Polythionates**
– sepn. of by ion-pair chromatography **326,** 170
**Poly(triphenylmethylmethacrylate)**
– HPLC resolution of enantiomers on optically active – **325,** 203
**Polyurethane elastomers**
anal. of – by GC and GPC **325,** 327
– anal. of – by GC and LC after alkali fusion **322,** 623
**Polyurethane foam**
– anal. of – by GC, cleavage and derivatization **327,** 403
– anal. of combustion products of by GC/MS **327,** 607
– as selective sorbent for noble metals **326,** 378
detection of cadmium and copper with reagent-loaded **325,** 316
– detmn. of diaminotoluenes in – by GC/ECD **323,** 306
detmn. of platinum by AAS, preconc. on – **328,** 436
– extr. of aromatic organic compounds by – **330,** 255
– extr. of molybdenum, tungsten and technetium with – **325,** 637
– sepn. of niobium and tantalum on pretreated – **321,** 61
– sepn. of trace uranium from waste water on – **325,** 428
– trends in using resilent – as sorbents **321,** 280
**Polyurethane food bags**
– detection of toxic compounds in – by LC **322,** 623
**Polyurethane polyols**
– anal. of – by HPLC **329,** 631
**Polyurethanes**
– anal. of by alkali fusion/GC **329,** 631
– anal. of polyester-base – elastomers by GC after acid fusion **326,** 85
– anal. of polyether-based – by GC, after acid fusion **325,** 653
– anal. of toluene diisocyanate and diphenylmethane diisocyanate in – by gel chromatography **327,** 607
– charact. of – by high-resolution pyrolysis/GC **329,** 819
– detmn. of hydroxyl-containing amines, tert. in washing waters of the production of – **321,** 294
– detmn. of isocyanate groups in macrodiisocyanate and – by potentiometric titration **326,** 85
– detmn. of polyamines in – by HPLC after alkali fusion **325,** 223
**Poly(vinyl acetate)**
– anal. of – by size exclusion chromatography, calibration **327,** 402
– anal. of polystyrene and – by chromatography, gel, conc. dependence **321,** 403
**Poly(vinyl alcohol)**
– detmn. of – in cadmium hydroxide pastes, battery electrode pastes by spectrophotometry **330,** 554
– sepn. of nucleotides and nucleosides by chromatography, liquid, on **325,** 239
– sepn. of oligonucleotides by LC on – gel column **325,** 240
**Polyvinyl chloride**
– anal. of – in the µg/kg range by headspace GC **327,** 55
– detmn. of calcium, aluminum and antimony in – by AAS **325,** 575
– detmn. of degradation products of by direct inlet MS **327,** 607
– detmn. of lead and magnesium in samples of – with a high content of alkaline earths by AAS **328,** 155
**Polyvinyl chloride**
– detmn. of residual vinyl chloride in –, copolymers, PVC **323,** 307
detmn. of tetramethylsuccinonitrile in – products in contact with foods by GC **327,** 427
detmn. of vinyl chloride in – by polarography **325,** 507
detmn. of vinyl chloride monomers in – by automatic purge- and trap technique **329,** 512
– ion-selectivity of plasticizers in – membrane electrodes **326,** 472
– sepn. of additives in – by HPLC **325,** 575
**Poly(vinyl chloride) electrodes**
– response of electrodes, ion-selective, – based on the neutral carrier 1,4,7,10-tetraoxacyclododecane **329,** 501
**Poly-4-vinylpyridine**
– anal. of – by pyrolysis/GC/MS **329,** 819
coated glassy carbon flow detectors for systems chromatography, liquid and flow injection analysis **328,** 275
electrodeposition of platinum microparticles in – films on glassy carbon electrodes, electrodes **327,** 586
transistors, electrochemical, microelectrodes with metal complexes in – **328,** 606
**Poly(4-vinylpyridine) coatings**
comparison of films, inorganic and – as electrode modifiers for flow-injection analysis **326,** 574
**Polyvinylpyridines**
detmn. of the degree of quaternisation of – by coulometry **325,** 329
**Polyvinyl pyrrolidone**
detmn. of acetaldehyde in povidone, – by square-wave voltammetry **329,** 91
detmn. of hydrazine in – by HPLC **326,** 274
detmn. of molybdenum in pharmaceutical products with bromopyrogallol red and – by third-derivative spectrophotometry **330,** 547
detmn. of tin(IV) with catechol violet by spectrophotometry, addition of – **330,** 545
sepn. of – and poly(ethylene oxide) by size-exclusion chromatography, calibration **329,** 819
**Porcelain**
detmn. of elements in – by X-ray fluorescence **328,** 442
**Pore volume distribution**
detmn. of – of porous glass by size exclusion chromatography **323,** 518
**Pork**
detection of – in meat mixtures by HPLC **329,** 83
detmn. of macrolide antibiotics, antibiotics in beef, –, meat by GC/MS **328,** 300
**Porphobilinogen**
detection of δ-aminolevulinic acid, – and porphyrins by HPLC **325,** 441
**Porphyrin**
sepn. of – isomers from human urine by isocratic ion-pair HPLC **330,** 386
**Porphyrin c**
detmn. of – and N,N-diacetylporphyrin c by reversed phase HPLC **328,** 302
**Porphyrin esters**
sepn. of – by HPLC on aminopropyl-bounded silica **324,** 98
**Porphyrins**
– chromatography, gas on monolayers of – and crown ethers **327,** 370
detection of δ-aminolevulinic acid, porphobilinogen and by HPLC **325,** 441
detmn. of copper(II) and zinc in blood serum by kinetic incorporation into – **327,** 636
– detmn. of dicarboxylic – in tumor cells by LC and TLC **325,** 441
detmn. of – in blood by HPLC/fluorimetry **329,** 99
detmn. of – in tissues by HPLC **326,** 398

**Porphyrins**
- detmn. of – in tissues by HPLC with preadsorption on ODS-columns **328,** 312
- detmn. of – in urine by HPLC, comparison of fluorescence with absorbance detection **323,** 207
- sepn. of –, isomers in urine by HPLC **325,** 347
- standard for anal. of – in hem **321,** 423
- study of synthetic – and metalloporphyrins by laser-desorption FT mass spectrometry **327,** 600

**Positrons**
- use of – as analytical tool, spectrometry, positron **329,** 607

**Potassium**
- bis-crown ethers derivatives as ionophores for electrodes,ion-selective, – **322,** 157
- construction and evaluation of – electrodes, ion-selective **321,** 192
- detmn. of – and ammonium in biological materials by oxidimetry after decomposition of their nitritocobaltates(III) **327,** 759
- detmn. of – and lead using amphimetry with electrochemical indication **329,** 864
- detmn. of barium, calcium, iron, –, magnesium and sodium in high purity niobium(V) oxide by AAS **330,** 555
- detmn. of calcium and – in bovine skim milk powder by ion-selective electrode **323,** 652
- detmn. of – in drilling water by extr. -photometry **321,** 704
- detmn. of – in glass industry samples by ion-selective electrodes **328,** 521
- detmn. of – in river water with 4′-[N-(8-sulfo-1-naphthyl)-4-aminophenylazo]benzene-18-crown-6 by spectrophotometry **327,** 412
- detmn. of – in sea water with ion-selective electrodes, random errors **321,** 97
- detmn. of – in silicate materials by NAA **325,** 330
- detmn. of – in water by solvent extr./FIA **327,** 616
- detmn. of – in water by spectrophotometry **324,** 187
- detmn. of – in water with krokonic acid, spot test **327,** 418
- detmn. of lithium, sodium, and calcium in soils and tap water by flame photometry/FIA **323,** 387
- detmn. of magnesium, calcium, sodium and – in biological fluids by multiple channel anal. with ion-selective electrodes **323,** 662
- detmn. of mercury, iron, europium, lanthanum and in asbestos by NAA **327,** 409
- detmn. of nitrogen, phosphorus and – in foods and fertilizers by NAA **330,** 268
- detmn. of nitrogen, phosphorus and – in water-soluble fertilizers by ICP-AES **329,** 830
- detmn. of phosphorus, –, calcium and magnesium in soils with microprocessor-based autoanalyzer system **323,** 520
- detmn. of sodium and – in biological materials by AAS, improved accuracy **322,** 639
- detmn. of sodium and – in blast furnace slags by spectrometry **325,** 692
- detmn. of sodium and – in blood and urine by ion-selective electrodes **327,** 636
- detmn. of sodium and – in coke by flame photometry **323,** 395
- detmn. of sodium and – in urine by ion-selective electrodes, microprocessor-controlled **322,** 640
- detmn. of –, sodium, calcium and magnesium in dialysis fluid by capillary isotachophoresis **324,** 94
- detmn. of sodium, –, calcium and magnesium in milk powder by AAS and AES **327,** 426
- detmn. of sodium, –, calcium, magnesium, chloride and phosphate in tissues, animal by flame AAS and visible spectroscopy **327,** 759
- detmn. of sulfur, chlorine, – and calcium in aerosols by X-ray spectrometry **329,** 633

**Potassium**
- detmn. of – using electrodes, ion-selective crown ether-heteropoly acid membrane **328,** 33
- detmn. of – with 18-crown-6 by extr. spectrophotometry **321,** 506
- detmn. of – with optical ion sensors, sensors, optical **329,** 810
- detmn. (simult.) of ammonium and – by capillary type isotachophoresis **330,** 653
- electrodes, ion-selective with neutral based silicone rubber membranes for hydrogen, –, ammonium, calcium **323,** 68
- hydrothermal extr. of –, sodium, rubidium and cesium from rocks by LiOH and detmn. **321,** 705
- influence of certain factors on the potential of valinomycine-based – electrodes, ion-selective **325,** 640
- in vivo measurement with – microelectrodes, ion-selective, new bis(crown ether) **325,** 340
- ion sensor **321,** 283
- neutral carrier –, electrodes, ion-selective with low resistance **322,** 615
- potentiometric detmn. of – and ammonium ions in the presence of each other **325,** 211
- potentiometric titration of – with tetraphenyloborate, comments **327,** 561
- reaction of – ions with crown ethers **322,** 521
- sensors, optical, optrodes, ion-selective for – **329,** 810

**Potassium bromate**
- anal. of inorganic pigments by potentiometric titration, with **323,** 518
- detmn. of – in flour by FIA **328,** 299
- detmn. of uranium by potentiometric titration with – **327,** 592

**Potassium butyl xanthate**
- detmn. of platinum(IV) with – by spectrophotometry **329,** 618

**Potassium chloride**
- detmn. of copper, lead and zinc in – by stripping voltammetry **327,** 397
- detmn. of fluoride in – and potassium iodide by photometry **321,** 702

**Potassium guaiacolsulfonate**
- anal. of –, physicochem. properties **330,** 568

**Potassium hexachloroosmate**
- used in kinetic methods of anal. **323,** 302

**Potassiumhexacyanoferrate(II)**
- diffusion coefficients and partition coefficients of – for albumin-glutaraldehyde membranes, membrane proteins **328,** 311

**Potassium hydroxide**
- detmn. of free – in cyanide electrolytes by thermometric titration **328,** 169

**Potassium iodide**
- detmn. of fluoride in potassium chloride and – by photometry **321,** 702

**Potassium nitrate**
- detmn. of – and sodium monofluorophosphate in dentifrices by LC **325,** 229

**Potassium oxide**
- detmn. of – in fertilizers by automated flame photometry **321,** 522

**Potassium propyl xanthate**
- detmn. of cobalt with – by extr. spectrophotometry **327,** 388

**Potassium sulfosalicylate**
- as standards in alkalimetry **325,** 493

**Potassium trithiocarbonate**
- microdetmn. of dixanthogens and thiuram disulfides by photometric titrimetry using – **330,** 177

**Potatoes**
- detection of – adulteration in horseradish by microscopy **329,** 82
- detmn. of ascorbic acid in orange juice, parsley and – by kinetic spectrophotometry **330,** 269
- detmn. of nishitin in – by GC **329,** 83

**Potatoes**
- detmn. of oxamyl in – by LC, simplified cleanup **323,** 526
- detmn. of propachlor in maize, – and water by GC after distillation **322,** 423
- detmn. of ribonucleoside-5′-monophosphates, nucleotides in – by LC **326,** 186
- detmn. of starch components of – by PC **329,** 833
- detmn. of tetrachloronitrobenzene in – by HPLC **321,** 716
- ident. of chlorpropham in – by GC/MS **329,** 834

**Potato products**
- anal. of fats distribution in –, deep-fat fried, by azo dye method **329,** 83

**Potato tuber**
- assay of nucleases and ribonuclease in – by LC **327,** 624
- detmn. of 3′-nucleotidase in – by HPLC **329,** 82

**Potential-acidity level diagrams**
- in electrochemical systems involving protons **329,** 808
- in electrochemical systems not involving protons **329,** 808

**Potentiometric detector**
- with a copper metal electrode for detmn. of metal ions **325,** 208

**Potentiometric gas sensors**
- –, gas sensor based on polypyrrole, selectivity to aromatic compounds **328,** 429

**Potentiometric precipitation titration**
- , math. treatment, linear plot method **330,** 540
- , microcalculator program **327,** 744

**Potentiometric stripping analysis**
- calibration, single-point in flow – **326,** 573
- carbon fibre electrodes in flow – **328,** 605
- computerized system with hard-wired data acquisition unit for – **327,** 584
- computer system and flow cell for automated – and constant current **327,** 584
- correction for peak overlap and intermetallic compound formation in – **321,** 691
- detmn. of heavy metals in water by **328,** 294
- detmn. of metals by –, study of interferences **330,** 540
- flow cell for dual-detection system based on – and spectrometry, atomic absorption **329,** 500
- flow-injection – **325,** 408
- integrated system for – **329,** 500
- sensitivity enhancement in – **327,** 15
- theoretical and experimental study of the waveform in –, reversible case **323,** 184
- , theory and experimental verification **323,** 184
- thiourea as additive for solving medium-modification problems in – **330,** 255

**Potentiometric titration**
- anal. of variance in detmn. of equivalence volume and ionic product of water in – **325,** 638
- based on ion-pair formation **323,** 187
- carbon electrode in redox – **321,** 504
- detmn. of anions by – using ammonium halides, quaternary **330,** 256
- detmn. of lead(II) by , inhibition-acceleration effects **322,** 72
- detmn. of organic bases by – using the antimony interfacial voltaic cell **323,** 386
- detmn. of the reduced and oxidized forms of redox couples by – **329,** 66
- , equivalence point of titration curves **329,** 67
- evaluation of the equivalence point in – **323,** 386
- factors affecting the precision of anal. by – of weak acids **325,** 638
- microcomputer-controlled automatic system **329,** 67
- numerical method of finding – end-points, rational spline functions **326,** 166
- potentiometry and –, book **321,** 77

**Potentiometric titration**
– redox titrations, with cobalt(III)salen complex **323,** 187
– signal processing with a summing operational amplifier in multicomponent – **329,** 501
– study of Schiff bases by – in nitrobenzene solvent **326,** 574
– use of μ-oxo-ditrifluoroacetodiphenyl-diiodide in – **323,** 187
– use of antimony(V) chloride in non-aqueous **321,** 281
– use of dichlorohydantoin and dibromohydantoin as titrants in – **321,** 281
– use of electrodes, liquid-membrane for – **329,** 486
– with N-bromophthalimide **321,** 611
– with pairs of electrodes, ion-selective **329,** 808
– with sodium diethyldithiocarbamate **327,** 744
**Potentiometric titration curves**
– accuracy and precision of locating the point of maximum slope on – **328,** 150
**Potentiometry**
– and potentiometric titration, book **321,** 77
– derivative time-root – with an analog device and micro-computer **325,** 208
– detection limits and determination limits in direct – with electrodes, ion-selective **329,** 7
– detmn. of chloride by electrodes, ion-selective, application of Fe-Zr mixed hydrous oxide membranes in ion-selective – **321,** 192
– electrodes for high temperatures and pressures in – **329,** 808
– errors in –, review **330,** 74
– with electrodes, ion-selective, fast screening of working conditions **329,** 444
– with electrodes, ion-selective, standard additions and subtraction methods **330,** 540
– with reference electrodes at low ionic strength **330,** 73
**Potentiometry, differential scanning**
– for very weak bases **326,** 164
**Potentiometry, stripping**
– detmn. of heavy metals by –, carbon fibre micro-electrodes **325,** 636
**Pottery**
– detmn. of elements in – by INAA, pattern recognition methods **330,** 87
**Poultry**
– detection of beef and – in meat, comparison of serolog. tests **329,** 516
– detmn. of BAY Vp 2674 in – tissue by fluorimetry **330,** 270
– detmn. of cyclopiazonic acid in –, meat by LC **329,** 516
– detmn. of residues of pharmaceutical products in – tissue **324,** 88
**Poultry manure**
– detmn. of methoprene in – by HPLC **323,** 523
– ident. of volatile compounds in – by GC/MS **327,** 622
**Poultry premix**
– detmn. of hydroxytoluene, butylated in feeds, - by HPLC **328,** 618
**Povidone**
– detmn. of acetaldehyde in –, polyvinyl pyrrolidone by square-wave voltammetry **329,** 91
**Powdered materials**
– influence of halogen and sulfur atoms on the intensity of impurity element lines in spectrometry, atomic emission of – **325,** 504
**Power plant**
– on-line chromatography, ion in a thermal – **325,** 647
**Praimalium**
– detmn. of – in blood plasma and urine by LC **328,** 544
**Prajmaline**
– detection of ajmaline, – and their metabolites in urine by GC/MS **330,** 459
**Prajmalium bitartrate**
detmn. of – in urine by TLC **330,** 678
**Pralidoxime mesylate**
anal. of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 526
**Praseodymium**
detmn. of – by analogue derivative spectrophotometry **326,** 379
detmn. of dysprosium, europium, gadolinium, – and lanthanum in standard rocks by NAA **329,** 822
detmn. of lanthanum, – and neodymium by X-ray fluorescence on filter paper **329,** 615
detmn. of lanthanum, cerium and - by adsorptive stripping voltammetry **322,** 616
graphical derivative approach to photometric detmn. of lutetium and in mixtures **329,** 503
**Praziquantel**
detmn. of – in fish by HPLC **328,** 300
**Prazosin**
– detmn. of – and polythiazide in pharmaceutical products by HPLC **326,** 391
**Prealbumine**
– light-scattering immunoassay for thyroxine-binding - in blood plasma or blood serum **321,** 105
**Precipitations**
detmn. of chloroacetate and dichloroacetates in – by IC **327,** 205
**Precipitimetry**
use of 2-hydroxynaphthyl-2′-methyl-1-phenyl-(azobenzene)-4′-sulfonic acid as adsorption indicators in – **328,** 141
**Precision**
– factors affecting the – of anal. by potentiometric titration of weak acids **325,** 638
– monitoring the – of routine analysis by using duplicate detmn. **328,** 511
**Precocene II**
– HPLC for metabolic studies of the proallatocidin – **321,** 634
**Preconcentration**
– anal. of trace metals in water by ICP-AES using sodium dibenzoyldithiocarbamate for – **321,** 514
and presepn. by electro-deposition of traces of metals **324,** 173
automation in element – with chelating ion exchangers **329,** 809
coupled transport across liquid membranes as anal. – technique **326,** 164
detmn. of selenium in nickel alloys by flame AAS after electrochem. – **321,** 702
detmn. of seven trace elements in natural water by neutron activation anal. after – with PAN **321,** 514
– detmn. of trace elements, automation in , review **329,** 809
– detmn. of trace metals in plant materials, – on ion exchangers by XRF **322,** 261
in natural water, high-purity materials, element speciation **324,** 672
in trace metals speciation in natural water, review **330,** 664
investigation on adsorptive – of trace elements on adsorption resins **327,** 179
– liquid-phase polymer-based retention for sepn. and – of elements **327,** 743
methyliminodiacetic acid bound to cellulose for – of trace metals **323,** 505
multielement-– of spectrometry, atomic, by sorption on cellulose collectors **329,** 539
multielement – of trace metals with meso-tetra-(p-sulfonatophenyl)porphine **323,** 186
of gold on electrodes, carbon paste modified with organophosphorous compounds **327,** 513
– of metal ions on modified silica gel **324,** 173
of organic compounds on Polysorb-2-6 from aqueous solutions **321,** 91
**Preconcentration**
– of trace elements from water on carbon, activated for flame-AAS, ICP/OES **322,** 329
– of trace metals from sea water **330,** 90
– of trace metals in natural water for AAS **327,** 616
– of trace metals in natural water with a new hydrazone **324,** 81
– simult. – of copper, nickel and cobalt in water for electrothermal AAS **321,** 514
techniques for trace analysis, inorganic, votalization, LL-extr., precipitation, electrochem. deposition, sorption, ion-exchange, LC, flotation, freezing and zone melting **324,** 672
– trace analysis of organic compounds, volatile, methods, review **329,** 620
**Preconcentration, electrochemical**
– for spectrometry, ICP-AES **322,** 59
**Preconcentration, electrolytic**
in instrumental analysis **325,** 636
**Prednisolone**
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry with tetrazolium blue **329,** 840
– detmn. of –, prednisone, cortisone and hydrocortisone in blood plasma by solid-phas and liquid-liquid extr. **326,** 294
**Prednisone**
– detmn. of prednisolone, –, cortisone and hydrocortisone in blood plasma by solid-phas and liquid-liquid extr. **326,** 294
**Prekallikrein**
– ultramicro assay for human blood plasma activity **325,** 448
**Preservation**
chemical of foods, book **326,** 366
**Preservatives**
– detmn. of – and saccharin in foods by ion-pair chromatography **323,** 654
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **322,** 246
– detmn. of in cosmetics by ion-pair reversed-phase HPLC **326,** 98
– detmn. of in cosmetics by reversed-phase HPLC **323,** 414
– detmn. of – in fatty foods by HPLC **321,** 212
– detmn. of sweeteners, – and colors in beverage by HPLC **329,** 81
– fluorimetric detection and detmn. of organic acids, – in foods **329,** 87
**Preservatives, basic**
– detmn. of - in cosmetics by HPLC and HPTL **328,** 195
**Pressure decomposition**
– in the microwave oven **328,** 82
– trace anal. of biological materials after – by voltammetry, inverse **329,** 459
**Pressure decomposition bombs**
– anal. of trace elements, modified insert for – **325,** 297
**Primaquine**
– detmn. of chloroquine phosphate and – phosphate in tablets using HPLC **327,** 430
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **322,** 103
detmn. of – in blood serum by fluorimetry **322** 103
– detmn. of – in whole blood and urine by HPL **324,** 103
**Primeprofen**
– detmn. of – an ibuprofen in biological fluids b HPLC **328,** 631
**Primidone**
– detmn. of ethotoin, carbamazepine, phenobarbital, phenytoin, –, antiepileptics in blood serum by GC/SIM **327,** 449
**Principal component analysis**
– applied to collisionally-activated decomposition mass spectra of alkylbenzenes **327,** 605

**Pristane**
– detmn. of –, phytane and carbon preference index in crude oils by GC **326,** 272
**Probenecid**
– detmn. of benzylpenicillin and – in body fluids by HPLC **326,** 491
**Procainamide**
– assay of –, metoclopramide and nitrazepam by colorimetry **323,** 412
– detmn. of – and acetylprocainamide in blood serum by fluorescence polarization immunoassay **323,** 669
– detmn. of – and N-acetylprocainamide in blood serum by GC with NPD **329,** 101
– detmn. of theophylline, caffeine, – and N-acetylprocainamide in blood serum by microbore HPLC **328,** 546
**Procaine**
– detmn. of sodium, ephedrine and – in pharmaceutical products by isotachophoresis **323,** 412
**Procaterol**
– detmn. of – in urine by HPLC **330,** 195
**Process analysers**
– choice and installation of on-stream –, IR instruments **328,** 152
– estim. of the optical sampling frequency for – **328,** 152
– in the chloralkali industry **328,** 171
**Process analysis**
– automated chromatography in research, – **328,** 152
– development and applications of industrial – **328,** 142
– energy dispersive spectrometry, X-ray fluorescence in – of plastics **328,** 288
– HPLC working station, for computer-controlled in-line – **327,** 193
– instrumentation, recommended practices and future trends **328,** 142
– , monitoring systems **328,** 152
– , planning of sampling for surveillance of dynamic processes **328,** 152
– technology, book **327,** 563
– , textbook **330,** 66
**Process control**
– flow injection analysis for continuous industrial – **328,** 151
– industrial – by flow injection analysis **328,** 151
– modified reverse flow injection analysis for continuous monitoring and – **329,** 668
– remote and in-situ analysis, -, use of selective sensors, optical, optrodes **324,** 618
– sandwich techniques in flow-injection analysis, continuous recalibration for – **330,** 542
– specific detmn. with chemical sensors, optical fibre, – **324,** 372
– the contribution of quality aspects to – **328,** 171
**Process effluents**
– detmn. of anions in – by LC on permanently coated ion exchangers **329,** 828
**Process liquors**
– detmn. of uranium(VI) in – by ion chromatography **327,** 602
– measurement of total alkali and phenol in – by FIA **330,** 557
**Process monitoring**
– and quality assurance of polymeric materials by computerized pyrolysis mass spectrometry **328,** 143
**Process signal**
– detmn. of sampling frequency from discontinuous - **327,** 128
**Process solutions**
– detmn. of dibutylphosphoric acid and monobutylphosphoric acid in waste water and – by LC **330,** 180
**Process solutions, hydrometallurgical**
– sepn. and detmn. of borate and carbonate in – by ion-exclusion chromatography **329,** 628
**Process streams**
– detmn. of cyanovaleric acid and carboxylic acids in – by LC **325,** 651
– detmn. of dichlorohydrin in – by GLC **325,** 651
**Procetofenic acid**
– detmn. of – in biological fluids by solid-phase extr. and HPLC **329,** 103
**Prochlorperazine bismethanesulfonate**
– detmn. of osmium with – by spectrophotometry **323,** 302
**Procollagen-III-peptide**
– detmn. of – and laminin **324,** 249
**Procollagen type II propeptide**
– detmn. of laminin and – in blood serum of patients with respiratory distress **330,** 443
**Proctolin**
– detmn. of – in biological materials, solid-phase extr. on millipore Norganic resin **327,** 449
**Production process**
– improvement of – for high-frequency cavities by XPS **329,** 429
**Profen derivatives**
– optical resolution of isomeric – on ovomucoid-conjugated columns by HPLC **330,** 669
**Proflavin**
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic with – and eosin by fluorimetry **325,** 219
**Progabide**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC with UV detection **323,** 670
E-Z isomerism of – in polar solvents **326,** 391
**Progesterone**
anal. of estradiol esters, testosterone and – in oily injections **325,** 435
– detmn. of – by bioluminescent immunoassays **326,** 487
– detmn. of – by LC/MS using a moving-belt interface and isotope dilution **324,** 97
– detmn. of – in blood plasma by microbore HPLC **327,** 648
– detmn. of – in saliva by RIA **324,** 288
– detmn. of – in urine by radioimmunoassay, LC-pre-sepn. **323,** 532
– detmn. of testosterone, and 17β-estradiol in blood by RIA **328,** 198
– detmn. of testosterone propionate, – and estriol benzoate in bovine implants by HPLC **325,** 435
– detmn. of – with protein-A, Eu-labelled by time-resolved fluoroimmunoassay **328,** 263
**Progesteron 16α-hydroxylation**
– detmn. of – by radiometric assay **329,** 845
**Progesterone receptor**
– detmn. of – using new specific $^{125}$I labelled ligand **328,** 542
**Progestins**
– detmn. of glucocorticoids and – in blood serum by HPLC **329,** 845
**Progress streams**
– anal. of condensable vapors in – by capillary GC **326,** 383
**Proguanil**
– detmn. of –, cycloguanil and 4-chlorophenylbiguanide in biological fluids by HPLC **329,** 537
– detmn. of – in biological fluids by fluorimetry **330,** 681
**Proinsulin**
– detmn. of coli-produced human – by automated thermometric enzyme immunoassay **327,** 448
– detmn. of C-peptide and – in blood plasma by HPLC, prepurification **329,** 532
**Prokallikrein**
– detmn. of – in blood plasma by automated method **325,** 448
**Prolactin**
– enzyme immunoassay of – **330,** 343
**Prolidase**
– detmn. of – and prolinase activities (simult.) in erythrocytes by isotachophoresis **323,** 420
**Prolinase**
– detmn. of prolidase and – activities (simult.) in erythrocytes by isotachophoresis **323,** 420
**Proline**
– detmn. of –, amino acids in fruit juices and protein hydrolysates by HPLC/fluorimetry **321,** 712
– detmn. of – and hydroxyproline in biological materials by HPLC **326,** 102
– detmn. of – and hydroxyproline in wheat flour by isotope dilution **321,** 712
– mass spectrometry of –, ion formation during electrohydrodynamic sputtering into vacuum **321,** 697
– sepn. of - enantiomers by chromatography, HPLC, on chiral L-proline Cu(II) phase **330,** 650
– sepn. of – enantiomers by LC on soluble chiral phase **330,** 93
**Proline benzyl ester**
– detmn. of L— by chiral columns GC **329,** 508
**Promazine**
– anal. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 96
– detmn. of palladium with phenothiazine or by spectrophotometry **327,** 596
**Promethazine**
– detmn. of – and metabolites in biological materials by HPLC **321,** 315
– detmn. of – by anodic differential pulse voltammetry **321,** 524
– detmn. of phenothiazine and – with Fe(III) and 1,10-phenanthroline by spectrophotometry **323,** 314
**Promethryn**
– detmn. of – and metabolites in parsley by capillary GC **323,** 525
**Propachlor**
– detmn. of – in maize, potatoes and water by GC after distillation **322,** 423
**Propafenone**
– detmn. of – in biological fluids by GC with ECD **329,** 535
**Propane**
– chromatography, supercritical fluid, pentane and – as mobile phases **330,** 70
– chromatography, supercritical fluid, – reverse micelle mobile phases **330,** 70
**1,2-Propanediol**
– detmn. of glycerol, – and triglycerides in blood serum by HPLC and post-column reactor **326,** 485
**1,3-Propanesulton**
– detmn. of – in workplace atmospheres by HPLC/UV detection **325,** 57
**Propanidid**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/UV detection **322,** 544
**Propanoic acid**
– detmn. of acetic acid, formic acid and – in rain water and HPLC **325,** 333
**2-Propanol**
– charact. of reactive impurities in methanol, ethanol and – by ion-selective electrodes, adding ionic probes **321,** 619
**Propanol, n-**
– detmn. of methanol, ethanol, -, alcohols in air by GC, equilibrium preconc. **327,** 417
**Propantheline**
– detmn. of 9-propantheline in bromide tablets · by LC **322,** 245
– detmn. of chlorpromazine, amitriptyline, – and meperidine by electrodes, ion-selective, prep. of liquid membranes **325,** 517
**Propantheline bromide**
– anal. of – and ammonium drugs, quaternary by ion-pair LC with two counter-ions **330,** 668

**Propantheline bromide**
- detmn. of – by flow-injection amperometry method **323,** 412

**Propellants**
- detmn. of Arcardite II, Centralite I and diphenylamide in – by voltammetry **323,** 401

**Propene**
- automation for the microbial epoxidation of – and 1-butene in bioreactors **321,** 215

**Propham**
- detmn. of – by synchronous derivative fluorometry, fluorescamine labeling **326,** 285

**Propiconazole**
- detmn. of – in soils and plant materials by GC, improved clean-up **323,** 205

**Propionamide**
- GC/MS studies on occurrence of acetamide, – and furfuryl alcohol in pyrolyzates of bacteria **323,** 528

**Propionic acid**
- detmn. of sorbic acid, dehydroacetic acid and – in cheese by LC and GC **329,** 85

**Propionyl-CoA dehydrogenase**
- detmn. of – in Salmonella cells by HPLC **328,** 210

**2-Propionyl-1-naphthol oxime**
- sepn. of manganese(II) with – by extr. into $CHCl_3$ **325,** 414

**Propionyl promazine phosphate**
- detmn. of iridium(IV) in osmiridium alloys with – by spectrophotometry **330,** 553
- detmn. of palladium and osmium with – by spectrophotometry **324,** 179
- detmn. of psychotropic drugs, mepazine hydrochloride, – and perazine dimalonate with Ce (IV) by titration **329,** 523
- detmn. of rhodium(III) with – by spectrophotometry **322,** 530

**Propisomide**
- detmn. of – in biological materials by GC **323,** 210

**Propiverine**
- anal. of – hydrochloride, stability at storage, degradation products **328,** 302
- detmn. of – in blood plasma and urine by GC/MS **330,** 579

**Propofol**
- detmn. of – in blood by HPLC/fluorimetry **330,** 96
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **329,** 534

**Propolis**
- anal. of phenolic acids and sugars in – by GC/MS **321,** 527

**Propoxur**
- detmn. of – by NMR spectrometry **323,** 205
- detmn. of carbaryl and – by spectrophotometry, three methods **327,** 628

**Propranolol**
- assay for – and metabolites in biological fluids by HPLC **328,** 452
- assay of – and metabolites in blood plasma by HPLC **325,** 526
- detmn. of – and metabolites in bile by gradient elution HPLC **328,** 632
- detmn. of bisoprolol, metoprolol, atenolol, –, β-blockers in blood plasma and urine by HPLC **327,** 439
- detmn. of enantiomers of metoprolol, oxprenolol and – in urine by TLC or HPLC **329,** 535
- detmn. of hydrochlorothiazide and – in tablets by HPLC **329,** 839
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 443
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **328,** 452
- detmn. of pindolol, oxprenolol and – in urine by HPLC **329,** 647
- detmn. of – with bromothymol blue by extr. spectrophotometry **326,** 190

**Propranolol**
- sepn. of aminoalcohols, β-blockers, alprenolol, metoprolol and – enantiomers by ion-pair chromatography with new chiral counter ion **326,** 588
- sepn. of metoprolol, –, β-blockers as cyclic carbamates by HPLC **326,** 391

**Propylbenzene**
- sepn. of ethylbenzene, xylenes, styrene, iso- and n-– by GC on heavy alkylated benzene phases **330,** 551

**Propyl effect**
- chromatography, gas, ident. of hydrocarbons by the – **330,** 254

**Propylene**
- detmn. of carbonyl sulfide in – by GC **330,** 556

**Propylene carbonate**
- behavior of certain indicators in – solution **323,** 190
- detmn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **324,** 93
- detmn. of propylene glycol as impurity in – by GC **325,** 312
- detmn. of water in – by direct potentiometry **328,** 288

**Propylenediaminetetraacetic acid**
- detmn. of iron and titanium complexes with – in Portland cement by differential pulse polarography **330,** 87

**Propylene glycol**
- detmn. of – as impurity in propylene carbonate by GC **325,** 312

**Propylene glycol dinitrate**
- detection of 1,2-–, 1- and 2-propylene glycol mononitrate using GC/TEA **322,** 238
- detmn. of – vapor levels using piezoelectric quartz crystal **323,** 647

**Propylene glycol mononitrate**
- detection of 1,2-propylene glycol dinitrate, 1- and 2-– using GC/TEA **322,** 238

**Propylene oxide**
- detmn. of acetone and – impurities in polymerization systems by headspace GC **327,** 402
- detmn. of ethylene oxide and – in polyols by HPLC, on-stream in synthetic polmerization **329,** 631

**Propyphenazone**
- detmn. of –, caffeine and codeine by reversed-phase HPLC **326,** 190

**Prostacyclin**
- influence of drugs on production and release of – in human endothelial cells **330,** 407

**Prostaglandin**
- inhibition of polyphosphoinositide breakdown and – synthesis in rat cells by proteins, islet-activating **324,** 342

**Prostaglandin derivates**
- detmn. of – by chromatography, TLC **329,** 600

**Prostaglandin $E_1$**
- assay of – in ointments by HPLC **321,** 525

**Prostaglandin $E_2$**
- detmn. of – in gastric juice by HPLC **322,** 252
- detmn. of – in gastric juice with panacyl bromide by HPLC/fluorimetry **327,** 648
- stability indicating HPLC anal. of – raw materials and tablets **323,** 657

**Prostaglandins**
- anal. of – B and E in seminal fluid by HPLC **329,** 845
- anal. of leukotrienes, – and metabolites of arachidonic acid by HPLC **321,** 419
- assay of – with p-(9-anthroyloxy)phenacyl bromide by HPLC **329,** 98
- detection of – as panacyl esters by HPLC/fluorimetry **330,** 95
- detection of – by HPLC and fluorescence **330,** 382
- detmn. of – and thromboxane by GC/MS, new derivatives **328,** 542

**Prostaglandins**
- detmn. of – by capillary GC/MS **321,** 312
- detmn. of – by HPTLC **322,** 251
- detmn. of – $E_1$, $E_2$ and $E_3$ in tissues, animal by HPLC **330,** 577
- detmn. of E – by automated column switching HPLC with fluorescence detection **321,** 419
- detmn. of hydroxy fatty acids, thromboxane and – by isotope dilution, GC/MS **324,** 199
- detmn. of – in biological materials by HPLC **329,** 644
- detmn. of – in blood plasma by HPLC, column switching **324,** 97
- detmn. of – in drugs by LC with silver-modified mobile phase **323,** 93
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **330,** 570
- detmn. of – in saliva by HPLC with column switching **327,** 448
- detmn. of – in semen by GC with ECD **325,** 59
- detmn. of – in semen by thermospray HPLC/MS **329,** 532
- detmn. of – in seminal fluid by HPLC/fluorimetry **326,** 492
- detmn. of – in urine **324,** 295
- microanal. of – and ecdysteroids in insects by HPLC/fluorimetry **326,** 293
- phosphoinositides and – **324,** 238
- sepn. of – and eicosanoids by TLC **321,** 727
- sepn. of – and leukotrienes by reversed-phase HPLC **330,** 577
- sepn. of – and thromboxane by two-dimensonal TLC **329,** 98
- sepn. of arachidonic acid metabolites, – by TLC **321,** 312
- sepn. of – by reversed-phase TLC, influence of mobile phase **325,** 347
- sepn. of cis-trans isomers of – by HPLC with a cyclodextrin bonded column **325,** 440
- sepn. of –, oxidized by pyridinium dichromate by HPLC **325,** 239
- X-ray structure analysis of iridoidglucosides and – **321,** 647

**Prostanoids**
- detmn. of – in urine by capillary GC/high resolution MS **329,** 846
- sepn. of – by GC/MS, new derivatizing agents **330,** 577

**Prostatic acid phosphatase**
- detmn. of phosphatase, acid and –, comparison of methods **327,** 438

**Protactinium**
- sepn. of – from soils by anion-exchange **329,** 829
- sepn. of – with morin by extr. **325,** 411

**Proteases**
- assay of – with fluorescein isothiocyanate labeled casein by fluorimetry **322,** 544
- casein-resorufin, new substrate for – assay **330,** 360
- detection of – in cells and tissues by HPLC **325,** 243
- detection of – in gel electrophoresis, clotting of casein **323,** 661
- detmn. of – by fluorimetry, N-anthraniloyl derivatives of p-nitroanilides **328,** 314

**Protein**
- anal. of – in picogram quantitities in biological fluids by fluorimetry **321,** 416
- anal. of – traces in sea water and biological fluids by automated fluorescence assay **325,** 660
- assay of tannin in –-tannin complexes by ninhydrin method **330,** 575
- detection of electrophoretically resolved – with Eosin Y **326,** 292
- detmn. of – by competitive binding to polystyrene latex **323,** 98
- detmn. of crude – in feeds, comparison of HgO and $CuSO_4/TiO_2$ catalysts for Kjeldahl method **330,** 267

**Protein**
– detmn. of fats, – and lactose in ewe milk by automated IR spectrometry **325,** 583
– detmn. of –, fats and lactose in human milk **326,** 188
– detmn. of – in blood serum by differential pulse polarography **330,** 574
– detmn. of – in blood serum by HPLC with indocyanine green fluorometric detection **327,** 642
– detmn. of – in milk products with glutaraldehyde by amperometry **328,** 187
– detmn. of – in plant tissues with Coomassie brillant blue G-250, errors by phenols and phenolases **329,** 831
– detmn. of – in presence of lipids with Amido Black 10B **323,** 666
– detmn. of – in saliva, comparison of methods **327,** 645
– detmn. of – in urine by nephelometry **323,** 319
– detmn. of – in urine, methods review **326,** 292
– detmn. of –, moisture and fats in meat, rapid methods, review **329,** 515
– detmn. of nitrogen and – in meat and meat products, chemical and instrumental methods **329,** 515
– detmn. of phosphatase, alkaline, γ-glutamyltransferases, lactate dehydrogenase, isoenzymes and – in urine by HPLC **328,** 208
– detmn. of soluble – by spectrophotometry after silver-binding **323,** 530
– detmn. of – with Ag and dithizone by colorimetry **323,** 98
– detmn. of – with bicinchonic acid on microtiter plates **326,** 103
– Duchenne muscular dystrophy gene and its – product **330,** 301
– estim. of – with bicinchoninic acid by spectrophotometry **323,** 666
– interference of lipids in – detmn. using bicinchoninic acid **327,** 645
– interference of melamine in – detmn. **327,** 645
– interpretation of – profiles of cerebrospinal fluid by Behring Nephelometer BNA **330,** 373
– Lowry – assay using an automatic microtiter plate spectrophotometry **326,** 102
– purification and molecular weight detmn. of the – cytochrome o complex by HPLC **330,** 389
– quant. of – by dye binding **330,** 277

**Protein A**
– detmn. of cDNA with alkaline phosphatase conjugated – by immunohistochem. staining **327,** 651
– use of europium-conjugated – as label for immunoglobulin G antibodies in immunoassay **322,** 509

**Protein-A, Eu-labelled**
– detmn. of progesterone with – by time-resolved fluoroimmunoassay **328,** 263

**Proteinases**
– and xylosyltransferase in inflammatory processes **324,** 227
– as inflammatory mediators **324,** 226
– assay of – with o-phthalaldehyde by spectrophotometry **322,** 544
– detection of – by electrophoresis, after gel filtration **326,** 489
– detmn. of – by electrophoresis **326,** 489
– detmn. of – with fluorescamine by fluorimetry **323,** 661
– sequencing grade of – **330,** 358

**Protein A silica**
– sepn. of monoclonal antibodies by HPAC on – **330,** 94

**Protein blotting**
– detection of DNA dot-hybridization and – by bioluminescence-enhanced methods **330,** 379

**Protein, Ca-binding**
– detmn. of – in biological materials by immunobinding assay **330,** 94

**Protein carbonyl groups**
– detection of – by fluorimetry using fluorescein hydrazide and fluorescein thiosemicarbazide **328,** 310

**Protein chemistry**
– practical –, handbook **326,** 259

**Protein, C-reactive**
– detmn. of – in blood serum by fat agglutination slide test **330,** 94

**Protein hormones**
detmn. of peptide hormones, –, hormones by HPLC as fluorenylmethoxylcarbonyl derivatives **330,** 577
– sepn. of –, hormones by gel electrophoresis and HPLC, review **330,** 577

**Protein hydrolysates**
– anal. of glutamine, glutamic acid and pyroglutamic acid in – by HPLC **322,** 91
– automatic analyzer for amino acids in – and body fluids using 4-fluoro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole **329,** 642
– detmn. of amino acids in blood and – as tert.-butylmethylsilyl derivatives by GC **329,** 95
– detmn. of amino acids in – by spectrophotometry **322,** 91
– detmn. of proline, amino acids in fruit juices and – by HPLC/fluorimetry **321,** 712
sepn. of amino acids as o-phthalaldehyde derivatives in – by reversed-phase HPLC **325,** 235
– sepn. of small molecular weight peptides from – by high-performance size-exclusion LC **327,** 642

**Protein kinase**
– assay of acetyltransferase, – by dot blot **328,** 200
– detmn. of – by microtiter plate assay **329,** 533
– role of – C in desensitization of angiotensin II induced hydrolysis of phosphoinositides in rat mesangial cells **330,** 405
– sepn. of – from protein substrates on casein-phosvitin-Sepharose column by HPLC **325,** 243

**Protein nitrogen**
– detmn. of – in cereals by proton activation anal. **325,** 580

**Protein-polyethylene glycol conjugates**
– anal. of – in polymer systems by fluorimetry **326,** 86

**Proteins**
– adaption of bradford protein assay to membrane proteins, – by solubilizing in glucopyranoside detergens **328,** 311
– anal. of amino acids in – by HPLC, single protein band from polyacrylamide gel **327,** 761
– anal. of amino acids in – by pyrolysis and MS **324,** 5
– anal. of amino acids in –, optimization of acid hydrolysis **329,** 529
– anal. of amino acids of stained peptides and – from a sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide slab gel **325,** 438
– anal. of – and peptides by gradient HPLC with RP-silicas **330,** 94
– anal. of – by chromatography, HPLC, review **328,** 539
– anal. of – by chromatography, HPLC, textural properties of RP-packings **329,** 643
– anal. of – by circular dichroism spectra **326,** 103
– anal. of – by electrophoresis, electrotransfer from polyacrylamide gels to cellulose membrane **325,** 438
– anal. of – by electrophoresis, electrotransfer from SDS gels to membranes **328,** 626
– anal. of – by electrophoresis, gel, protein transfer from gels onto nitrocellulose paper **325,** 438
– anal. of – by gel electrophoresis, reversible staining and peptide mapping **326,** 594
– anal. of – by HPLC, adsorbents, microanalyzer system **327,** 761
– anal. of – by HPLC and multiwavelength detector **328,** 539
– anal. of – by spectrometry, NMR, $^{19}$F, p-fluorobenzenesulfonyl chloride as reagent **324,** 197
– anal. of – by ultracentrifugation, apparatus for automated fractionation **325,** 519
– anal. of – by ultrathin-layer two-dimensional electrophoresis, gel, effect of stacking **330,** 191
– anal. of – in blood plasma and blood serum by double-label gel electrophoresis/autoradiography **327,** 644
– anal. of – in blood serum by isoelectric focusing on dextran blue gel **323,** 417
– anal. of – in bovine milk by LC **325,** 583
– anal. of – in urine by electrophoresis, SDS-PAA **324,** 265
– anal. of – in urine by two-dimensional gel electrophoresis **325,** 344
– anal. of –, labeling of sulfhydryls and disulfides for SDS-PAGE **328,** 310
– anal. of methylated amino acids of – by HPLC **329,** 843
– anal. of non-meat – in meat products by counterimmunoelectrophoresis **321,** 408
– anal. of oligomeric – by electrophoresis, slab gel **328,** 310
– anal. of peptides and – by plasma desorption MS, sample prep. on cellulose membranes **326,** 292
– anal. of peptides and –, trimethylsilylisothiocyanate for carboxyl terminal sequence anal. **330,** 675
– anal. of –, photobiotin for protein labeling **329,** 531
– anal. of polymeric – by two-dimensional polyacrylamide gel electrophoresis **326,** 397
– anal. of –, radioiodination by reductive alkylation for RIA **327,** 761
– anal. of –, removal of interfering phospholipids **322,** 643
– assay of maleylation of – by HPLC **330,** 575
– cadmium induced – from marine organism as biological reference materials for environmental analysis **326,** 719
– charact. of reference materials, standards for – and peptides by LC **330,** 277
– chiral resolution of optical active – by counter-current distribution **323,** 530
– chromatography, adsorption, template chromatography of nucleic acids and –, book **323,** 377
– chromatography, anion-exchange, prep. of quaternated anion-exchange columns for – **330,** 650
– chromatography, hydrophobic interaction of – and tRNA on bonded silica **327,** 644
– chromatography, hydrophobic interaction of – on ether based chemically bonded phases **327,** 644
– colloidal gold staining and immunoprobing of – on the same nitrocellulose blot **330,** 571
– colored silver-– complex formation in stained polyacrylamide gels **321,** 416
– conc. of – by reversed-phase HPLC **327,** 761
– detection of – after immunotransfer on nitrocellulose membranes **323,** 207
– detection of – after two-dimensional electrophoresis by immunochem. methods **327,** 644
– detection of biotinyl proteins, – in plant extracts with streptavidin after gel electrophoresis **325,** 335
– detection of cysteinyl residues in – with iodoacetamidofluorescein in PAA gels **328,** 206
– detection of –, fast silver staining of polyacrylamide gels **326,** 103

**Proteins**

– detection of inactive enzymes and – in electrophoresis, immunodetection on Cellogel **325,** 241

detection of in electrophoresis, fast staining in SDS polyacrylamide gels with Coomassie blue **323,** 530

– detection of – in electrophoresis, gel, staining with colloidal iron **325,** 591

detection of – in electrophoresis, gel with nitro blue tetrazolium **323,** 417

detection of in electrophoresis, improved Gelcode silver staining **323,** 529

detection of – in electrophoresis, negative aurodye staining **323,** 529

detection of – in electrophoresis on nitrocellulose membranes by colloidal gold and silver staining **323,** 98

detection of – in electrophoresis, silver staining in polyacrylamide gels **324,** 197

– detection of – in electrophoresis, staining with Coomassie blue dyes **324,** 197

detection of in gel electrophoresis, increasing sensitivity in silver staining **321,** 416

detection of metallothionein and cadmium-binding – in gel electrophoresis **326,** 594

detection of non-heme iron – in gel electrophoresis with bathophenanthroline **323,** 417

– detection of – of collagen by enzyme-linked immunosorbent assay **323,** 667

detection of – or nucleic acids, new silver staining **326,** 486

detection of pyruvoyl residues in – with aminobenzoic acid, p- and cyanoborohydride **328,** 203

detection of –, transferred to nitrocellulose, by fluorescent staining **329,** 844

detection of tryptophan in –, acid hydrolysates **326,** 102

– detmn. of – after silver binding by NAA **330,** 189

– detmn. of –, amino acids as tert.-dimethylsilyl derivatives by GLC **329,** 95

detmn. of amino acids in as dabsyl derivates by reversed-phase HPLC **326,** 103

detmn. of amino acids in bacteria – by GC **330,** 674

– detmn. of amino acids in by HPLC **327,** 23

– detmn. of amino acids in – of meat by LC **329,** 515

– detmn. of amino acids, peptides and – with 4-dimethylaminoazobenzene-4′-naphthalene sulfonyl chloride by spectrophotometry **323,** 207

– detmn. of amino acids, sulfur-containing residues in – by pyrolysis-GC with flame photometric detection **329,** 781

– detmn. of – and albumin in blood serum by flow injection anal. **321,** 726

– detmn. of – and enzymes in urine for nephrologic stage diagnosis **330,** 428

– detmn. of – and other biopolymers by HPLC **327,** 22

detmn. of – and peptides by reversed-phase HPLC, spectral properties of trifluoroacetic acid/acetonitrile gradient systems **325,** 344

detmn. of – and sulfobetaine with Folin-phenol reagent by spectrophotometry **326,** 397

detmn. of – by electrophoresis, fluorescent staining method in SDS gels **325,** 344

– detmn. of – by electrophoresis, gel, spot anal. system **322,** 65

detmn. of – by HPLC, loss on column frits **321,** 726

– detmn. of – by Lowry assay, fiftyfold amplification with malachite green **329,** 530

– detmn. of calcium-binding activity of – using a nitrocellulose membrane **324,** 197

**Proteins**

detmn. of – conc. in the presence of tryptophan modified by 2-hydroxy-5-nitrobenzyl bromide by spectrophotometry **321,** 726

– detmn. of cysteinyl residues in reduced , 2-bromoethylamine instead of ethyleneimine **325,** 236

– detmn. of desmosine, isodesmosine, 5-hydroxylysine, tryptophan, lysinoalanine and amino sugars in – and tissues by amino acid anal. **326,** 195

detmn. of eosinophil cationic – in urine by enzyme immunoassay **327,** 762

detmn. of glucosylated – in blood serum by ELISA **328,** 626

detmn. of human complement C3 – in blood plasma by HPLC **327,** 643

– detmn. of –, immobilized on various matrices with Coomassie blue **324,** 197

detmn. of – in biological materials by FIA with Coomassie Brilliant Blue **328,** 539

– detmn. of – in cell cultures by macro-dot immunoassay **327,** 446

– detmn. of – in foods by electrophoretic and chromatographic methods, review **323,** 200

– detmn. of – in galvanic electrolytes by biuret reaction **326,** 83

detmn. of – in hazelnuts by electroimmunodiffusion **322,** 541

– detmn. of – in immobilized enzymes by derivative UV **324,** 281

detmn. of – in mixtures of meat, soymeal and rind by reversed-phase HPLC **323,** 89

detmn. of – in sample buffer for electrophoresis **325,** 344

detmn. of metals associated with – by HPLC/AAS **328,** 623

– detmn. of methionine sulfoxide in and foods by amino acid analyzer **325,** 226

– detmn. of methylated basic amino acids, desmosine, amino sugars in – and sugars by HPLC **327,** 761

detmn. of molecular weight of biooligomers, peptides, – by reversed-phase HPLC **330,** 671

– detmn. of molecular weight of – by electrophoresis, gel, standard curves **325,** 523

– detmn. of molecular weight of peptides and – by reversed-phase HPLC **328,** 196

– detmn. of – (ng) with fluorescamine by HPLC **326,** 594

– detmn. of N-terminal methionione in recombinant – by GC/MS **330,** 192

– detmn. of – on nitrocellulose filter by dye-staining **324,** 197

– detmn. of phosphoserine in – and peptides by HPLC, as phenylthiocarbamyl-S-ethylcysteine **330,** 277

detmn. of racemization of amino acids in foods – in capillary GC **327,** 30

– detmn. of retinol-binding protein, – by micro LC on Lipidex-1000 **328,** 197

detmn. of specific – in turbid biological fluids by laser nephelometric titration **323,** 319

detmn. of structures of – in solutions by NMR **327,** 65

– detmn. of theophylline binding to human blood serum – by isotachophoresis **321,** 316

detmn. of total – in blood plasma with tyrosinase enzyme electrode **324,** 197

detmn. of traces of peptides and – containing disulfide linkages by stripping voltammetry **321,** 511

detmn. of triton X-100 in – by derivative spectrophotometry **325,** 232

detmn. of tryptophan and tyrosine in peptides and – by spectrophotometry **327,** 446

detmn. of tryptophan in – by acid hydrolysis/chromatography **322,** 250

– detmn. of tryptophan in – by HPLC **330,** 674

**Proteins**

detmn. of tryptophan in –, rapid hydrolysis **321,** 633

– detmn. of – with bicinchonic acid by FIA **327,** 762

detmn. of – with Folin reagent study of redox stoichiometry and reaction products **325,** 344

differentiation of – in milk and cheese from different animals by isoelectric focusing **323,** 89

– dot-blot assay for heparin-binding – **326,** 594

effect of salts and interferents on the retention of by Spheron P 300 in hydrophobic chromatography **322,** 250

electrophoresis, silver staining of – in polyacrylamide gels **323,** 205

error in amino acid analysis of hydrolysates of – and peptides **321,** 310

fluorescein isothiocyanate and HPLC for microsequencing of – and peptides **321,** 310

– fluorescence spectra and lifetime of dyes attached to –, special review **322,** 246

fluorescence studies of the kinetics of binding and removal of metal ions in – **327,** 645

high-resolution hydroxyapatite chromatography of – **321,** 310

hydrophobic interaction chromatography, HPLC of **322,** 91

ident. of – by crossed immunoelectrophoresis **328,** 196

ident. of – in blood plasma by two-dimensional electrophoresis, mapping **324,** 197

– ident. of – in isoelectric focusing by immunoblotting **326,** 486

ident. of N-terminal amino acids in – by reductive methylation/amino acid analyzer **323**, 98

ident. of tyrosine O-sulfate in – by HPLC **325,** 523

ident. of vitamin K-dependent – by HPLC **327,** 447

– image anal. of two-dimensional gels containing rat serum – **330,** 418

– immunoassay, detection of – with streptavidin-acid phosphatase complex **323,** 206

immunoelectrophoresis, sodium salicylate for fluorographical detection of – **321,** 724

indirect potentiometric monitoring of – with copper electrode **323,** 392

– isoelectric focusing of – in rewetted ultrathin polyacrylamide gel layers **327,** 644

isoelectric point of – by pH-dependent binding anal. **322,** 639

isolation of 3,4-dihydroxyphenylalanine containing – by boronate affinity chromatography **327,** 643

isolation of – in Escherichia coli ribosomes by gel electrophoresis **330,** 574

labelling of – with new photoaffinity reagents, N,N′-bis(4-azidobenzoyl) cystine **325,** 344

– Lowry – detmn. by flow injection anal. for bovine serum albumin and hepatitis B surface antigen **325,** 345

mechanical fixation of on polyacrylamide gels in electrophoresis **322,** 246

– mechanism of blotting of –, DNA, RNA on membranes **328,** 628

methods of enzymatic analysis, Vol. IX: – and peptides, book **325,** 481

– microsequencing of – by HPLC of amino acids as phenylthiocarbamyl derivatives **330,** 675

modified method of silver staining of – in polyacrylamide gels **327,** 644

– molecular dynamics of – and nucleic acids **327,** 69

multisample anal. of – by micro-slab PAA gel electrophoresis **323,** 98

negative staining of – in acrylamide gels with nitroblue tetrazolium **327,** 762

new fluorogenic crosslinking thiol reagents for anal. of – **322,** 639

**Proteins**
– new staining reagents for – on polyacrylamide **324,** 263
– non-enzymatic glucosylation of – **324,** 275
– photodevelopment silverstain for detection of – separated on polyacrylamide gel **321,** 416
– polar bonded phases with adjusted hydrophobicity for chromatography, hydrophobic interaction of – **327,** 34
– potentiometric monitoring of – with a silver electrode **322,** 643
– preparation of high-performance chromatography, size-exclusion columns for sepn. of –, peptides and polysaccharides **330,** 538
– prep. of pure – by LC **327,** 761
– probes for metal binding to – **322,** 642
– purification of enzymes and – by gel electrophoresis with fluorescent markers **330,** 677
– quantitation of – and DNA in silver-stained agarose gels **321,** 416
– quant. of carboxyl groups in – with Woodward's reagent by spectrophotometry **325,** 236
– quant. of – with Coomassie brillant blue R after gel electrophoresis **326,** 103
– radioactive reference – for the study of labelled proteins by gel electrophoresis, radiolabelled calibration kits **327,** 435
– reaction of amines and – with 4-fluoro-7-nitrobenzo-2-oxa-1,3-diazole **322,** 642
– regeneration of –-contaminated $C_4$ columns in LC with dimethylsulfoxide **328,** 622
– resin-based support for reversed-phase chromatography of – **323,** 530
– resolution of complex fluorescence decay curves in – and blood serum **321,** 308
– role of immature, high-mannose-type glycosylated – in damage of gluten-mediated enterocytes **330,** 452
– RP-HPLC of virus – and other hydrophobic proteins **322,** 92
– sepn. of 30S ribosomal proteins, – by ion-exchange and gel chromatography **327,** 762
– sepn. of – and peptides by HPLC, new reversed-phase packing material **326,** 485
– sepn. of – and peptides by HPLC on octadecyl-bonded glass support **325,** 236
– sepn. of – and peptides by reversal-phase chromatography **329,** 96
– sepn. of – and peptides by SDS electrophoresis, without urea **326,** 103
– sepn. of – by affinity chromatography, HPLC **328,** 626
– sepn. of – by chromatography, affinity, immobilized metal ion columns **329,** 844
– sepn. of – by chromatography, anion exchange, comparison of weak and strong exchangers **323,** 98
– sepn. of – by chromatography, gel, elimination of interaction of $NaClO_4$ **322,** 643
– sepn. of – by chromatography, HPLC, hydrophobic-interaction **325,** 591
– sepn. of – by chromatography, HPLC, new anion-exchange columns **325,** 591
– sepn. of – by chromatography, HPLC, new loading technique **325,** 307
– sepn. of – by chromatography, HPLC on silica-bound polyethyleneglycol **321,** 690
– sepn. of – by chromatography, HPLC, porous and non-porous ion-exchange packings **329,** 844
– sepn. of – by chromatography, HPLC, testing of columns **327,** 643
– sepn. of – by chromatography, HPLC with micellar mobile phases **321,** 310
– sepn. of – by chromatography, hydrophobic interaction, new report **321,** 416
– sepn. of – by chromatography, hydrophobic interaction **327,** 643

**Proteins**
– sepn. of – by chromatography, hydrophobic interaction on TSK gel phenyl-5PW **327,** 644
– sepn. of – by chromatography, hydrophobic interaction on polar bonded phases **327,** 644
– sepn. of – by chromatography, hydrophobic interaction, bonded silicas **330,** 191
– sepn. of – by chromatography, immobilized-metal affinity **327,** 643
– sepn. of – by chromatography, liquid, equation for resolution in gradient ion-exchange and hydrophobic interaction **330,** 675
– sepn. of – by electroimmunoassay in SDS gels **321,** 726
– sepn. of – by electrophoresis, capillary zone, in untreated silica tubes **325,** 523
– sepn. of – by electrophoresis, gel, effect of detergents **330,** 574
– sepn. of – by electrophoresis, theory of mobilization **328,** 196
– sepn. of – by gel chromatography, in presence of polyethylene glycol **321,** 726
– sepn. of – by high performance ion exchange chromatography **321,** 415
– sepn. of – by HPLC, detergent mediated effects **326,** 486
– sepn. of – by HPLC on fluorocarbon polymers **327,** 392
– sepn. of – by HPLC on macroreticular polystyrene resin **321,** 633
– sepn. of – by HPLC on microbore columns **327,** 642
– sepn. of – by HPLC on poly(styrene-divinylbenzene) packings **330,** 94
– sepn. of – by HPLC, relationship between isocratic and gradient retention times **326,** 102
– sepn. of – by HPLC, review **330,** 191
– sepn. of – by HPLC with microbore columns **323,** 417
– sepn. of – by HPLC with new cation-exchanger TSK gel SP-5PW **322,** 91
– sepn. of – by ion-exchange HPLC, recovery **323,** 98
– sepn. of – by "mixed-mode", retention behaviour of stationary phases with mixed ligands **330,** 397
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, mobile-phase and temperature effects **321,** 633
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, optimization **325,** 591
– sepn. of – by reversed-phase LC, direct visualization by colored proteins **323,** 417
– sepn. of – by reversed-phase LC on wide pore materials **322,** 642
– sepn. of – by reversed-phase LC, optimization **326,** 594
– sepn. of – by RP-HPLC, minicolumns **322,** 91
– sepn. of – by RP-LC, optimization **322,** 91
– sepn. of – by SDS-PAGE, 1100 kDa **330,** 675
– sepn. of – by size-exclusion chromatography, optimization **328,** 539
– sepn. of – by two-dimensional electrophoresis **330,** 191
– sepn. of – by two-dimensional electrophoresis, gel on thinner gel **330,** 574
– sepn. of – from beer, bones and milk by size exclusion chromatography on Rogel-P **328,** 298
– sepn. of – from pancreatic juice by reversed-phase HPLC **327,** 434
– sepn. of fungal – chromatography, affinity, thermal modification of controlled porosity glass **321,** 633
– sepn. of haem-binding proteins, – by gel chromatography **328,** 197
– sepn. of hemoglobins and other – by cation-exchange chromatography **326,** 298
– sepn. of highly basic – by cation-exchange HPLC **329,** 531
– sepn. of – in aqueous eluents by gel permeation chromatography **321,** 104

**Proteins**
– sepn. of – in blood serum by chromatography, liquid on Fe(III)-monohydroxamate adsorbent **323,** 98
– sepn. of legumin – by HPLC **327,** 762
– sepn. of membrane – by isoelectric focusing in immobilized pH gradients **324,** 197
– sepn. of membrane – by PAU-PAGE electrophoresis **328,** 626
– sepn. of membrane proteins, – by HPLC, different modes **328,** 311
– sepn. of – mixtures by chromatography, review **330,** 191
– sepn. of myelin basic – by two-dimensional electrophoresis **327,** 644
– sepn. of native – by gradient HPLC on reversed-phase silica, activity lost of enzymes **330,** 191
– sepn. of nuclear – by two-dimensional electrophoresis **325,** 240
– sepn. of nucleotides and – by ultracentrifugation in cesium trifluoroacetate gradients **324,** 99
– sepn. of – on epoxyactivated agarose by HPLC **327,** 643
– sepn. of – on hydroxyapatite by HPLC **327,** 643
– sepn. of – on hydroxyapatite columns by HPLC **329,** 96
– sepn. of – on non-porous ion exchangers by HPLC **329,** 96
– sepn. of peptides and – by electrophoresis, capillary SDS-PAGE **329,** 844
– sepn. of peptides and – by HPLC on gel columns **324,** 96
– sepn. of peptides and – by reversed-phase HPLC, effect of column degradation **327,** 642
– sepn. of –, peptides and polynucleotides by HPLC, symposium papers **330,** 91
– sepn. of phenylthiohydantion-amino acids in – and peptides by fast protein LC **325,** 522
– sepn. of plasma membrane – by electrophoresis, gel, reaction of monoclonal antibodies **330,** 574
– silver staining of –, RNA and DNA of plants in polyacrylamide gels **328,** 197
– silver staining of –, standardized procedure **326,** 103
– sources of error in estim. radioactivity in – from cell cultures by liquid scintillation counting **321,** 310
– spectrometry, IR of biological materials, –, lipids, carbohydrates, nucleic acids, relevant studies **324,** 655
– staining of – in polyacrylamide gels, increased sensitivity through a combined Coomassie-blue-silver stain procedure **325,** 345
– staining of – on nitro cellulose paper with colloidal gold stain AuroDye **329,** 643
– staining of – on sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gels with copper **330,** 571
– techn. improvements in – microsequencing **321,** 310
– trace detmn. of – with colloidal gold **327,** 762
– use of chemical spacers in isoelectric focusing of – **327,** 645
– visible labeling of – for polyacrylamide gel electrophoresis with dabsyl chloride **321,** 416

**C3 proteins**
– detmn. of human complement – proteins in blood plasma by HPLC **327,** 643

**Proteins, biotinylated**
– as molecular weight standards on western blots **325,** 524
– detect. of – in polyacrylamide gels **324,** 263

**Proteins, islet-activating**
– inhibition of polyphosphoinositide breakdown and prostaglandin synthesis in rat cells by – **324,** 342

**Proteins, phosphorylated**
– detection of membrane – in electrophoresis, gel **330,** 94

**Proteins, retinoic acid binding**
– sepn. of proteins, retinol binding and – in cells by HPLC **322,** 643
**Proteins, retinol binding**
– sepn. of – and proteins, retinoic acid binding in cells by HPLC **322,** 643
**Protein-S-thiolation**
– quant. of – by isoelectric focusing **326,** 397
**Proteochondroitin sulfate**
– in endothelial cells **324,** 257
**Proteoglycans**
– anal. of – by gel electrophoresis **325,** 439
– anal. of radioactively labeled carbohydrates in – by HPLC **326,** 195
– continuous-flow monitoring of hexuronic acids by carbazole reaction during gel filtration of – in urea solutions **325,** 439
– detection of – and glycosaminoglycans in gel electrophoresis immobilized on Nylon 66 **330,** 575
– detection of – immobilized on positively charged nylon with Alcian blue **328,** 540
– detmn. of $^{35}$S-labeled – in tissues by electrophoresis/fluorography **326,** 195
– detmn. of and glycosaminoglycans with dimethylene blue **327,** 764
– detmn. of – fragments from human cartilage by enzyme immunoassay **330,** 447
– detmn. of – in human tissues by HPLC **327,** 646
– ident. of – from human organs by use of biotin-avidin system **330,** 446
– microassay of glycosaminoglycans and – in tissues **324,** 96
– populations **324,** 257
– sepn. of glycosaminoglycans and – by electrophoresis and chromatography, review **330,** 192
**Proteoglycans, keratan sulfate**
– distribution pattern of polysaccharides chains and oligosaccharides in – of porcine cornea **330,** 448
**Proteoheparan sulfate**
– cell surface receptor for – **324,** 347
– detmn. of basement membrane associated – **330,** 454
– release of – **324,** 255
– response of liver – **324,** 366
**Proteolytic activity**
– assay for – in tissues with fluorescein-labeled gelatin/Sepharose 4B **325,** 243
**Proteolytic enzymes**
– purification of –, kallikrein by fast protein LC **328,** 210
**Prothrombin**
– anal. of – and thromboplastin time and fibrinogen by photometry **330,** 361
**Protometric titrations**
– refinement of complex stability constants and of other parameters of – **328,** 509
**Protonation constants**
– detmn. of – by coulometric titration **328,** 510
– MINIPOL, a desk computer program for refinement of – from DPP **325,** 494
– of some nitrogen-containing ligands **321,** 504
**Protons**
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, neutral carriers in acid media **327,** 378
**Protoporphyrinogen oxidase**
– detmn. of coproporphyrinogen oxidase and – by fluorimetry **325,** 241
**Prototropic equilibria**
– spectrophotometric treatment of overlapping – of acids **321,** 275
**Provitamin A**
– sepn. of carotenoids, detmn. of – activity by reversed-phase HPLC **327,** 625
**Proximates**
– swedish interlaboratory trials on – and macro minerals, minerals **326,** 699
**Proxyphylline**
– sepn. of – diastereomers as camphanates by reversed-phase LC **321,** 630
**Pseudoephedrine**
– anal. of acetaminophen, – hydrochloride and chlorpheniramine maleate in pharmaceutical products by HPLC with micellar mobile phase **330,** 568
– detmn. of – hydrochloride and bromhexine hydrochloride in pharmaceutical products by GC and HPLC **330,** 570
**Pseudo-glucoses**
– detmn. of – by GLC, HPLC and enzymatic colorimetry **328,** 540
**Pseudohalides**
potentiometric detection of halides and – in chromatography, anion **328,** 143
**Pseudomorphine**
– detmn. of – in morphine injections by HPLC **321,** 526
**Pseudouridine**
– anal. of – by fluorescence spectrometry **324,** 98
– detmn. of 7-methylguanine, dimethylguanosine and – in blood serum by HPLC **328,** 207
detmn. of – and uric acid in urine and blood serum by HPLC **324,** 99
– detmn. of – by cathodic stripping voltammetry **324,** 98
**Psychosine**
– detmn. of – and cerebrosides in tissues, animal by TLC **330,** 576
**Psychotropic drugs**
– anal. of –, sampling techniques **329,** 90
– detmn. of –, mepazine hydrochloride, propionylpromazine phosphate and perazine dimalonate with Ce(IV) by titration **329,** 523
**Pterins**
– detmn. of – in urine by HPLC with electrochem. and fluorimetric detection **323,** 317
– sepn. of oxidized – by ion-pair chromatography **321,** 700
**Pteroylpolyglutamate hydrolase**
– assay of – by HPLC **329,** 100
**Puerariae radix**
– anal. of isoflavones in – by HPLC with amperometric detection **325,** 229
**Pullulanase**
– detection of – in gel electrophoresis **328,** 210
**Pulping liquors**
– detmn. of anthraquinones in – by HPLC **323,** 400
**Pulp milk**
– anal. of resin acids and fatty acids in – effluents by GC **323,** 645
**Pulp mill effluents**
– detmn. of sulfate in – by AAS **328,** 525
**Purex waste solutions**
– detmn. of ruthenium in synthetic by AAS **321,** 705
**Purge-and-trap analysis**
– study of – for chromatography, gas **325,** 407
**Purine**
– detmn. of adenosine and – metabolites by HPLC with electrochem. detection **321,** 424
– detmn. of – traces by cathodic stripping voltammetry at the HCADE **326,** 469
**Purine bases**
– detmn. of – and pyrimidine bases in foods **329,** 639
– sepn. of –, nucleosides and nucleotides by reversed-phase and anion-exchange HPLC **326,** 201
– sepn. of nucleotides, nucleosides and – in tissues by HPLC **322,** 252
**Purine mercapto derivatives**
– detmn. of pyrimidine mercapto derivatives and – with p-diethylaminophenylmercuroacetate by titration **321,** 700
**Purine nucleotide monophosphates**
– sepn. of – by reversed-phase ion-pair HPLC **322,** 647
**Purine nucleotides**
– sepn. of – by reversed-phase HPLC **327,** 650
**Purines**
– detmn. of – and pyrimidines in biological fluid by reversed-phase HPLC **325,** 239
– detmn. of – and pyrimidines in foods by automat. ion-exchange chromatography **321,** 101
– detmn. of – and pyrimidines in foods by LC **326,** 480
– detmn. of – and pyrimidines in human blood serum by HPLC **322,** 646
– detmn. of – in blood plasma by xanthine oxidase electrode with new conducting salt **328** 628
– detmn. of – in foods by enzymatic anal. and HPLC **330,** 566
– dissociation constants and pH-controlled fluorescence anal. of – and pyrimidines **322,** 23
- enzyme activities of – catabolism and salvage pathway in human endothelial cells and myocytes **330,** 408
sepn. of – and pyrimidines by HPLC with photometric and electrochem. detection **325,** 530
– sepn. of –, pyrimidines, nucleotides in tissues by radial compression HPLC **321,** 423
– sepn. of –, pyrimidines, ribonucleosides and deoxyribonucleosides by reversed-phase HPLC, stationary phases **324,** 98
**Purity control**
– of tungsten by mass spectrometry, spark sourc **329,** 242
**Purpurea glycosides**
– detmn. of –, glycosides in digitalis leaves by micro HPLC **329,** 525
**Purpurin**
– detmn. of iron(III) in salicylates with – by extr spectrophotometry **326,** 587
– detmn. of iron(III) with oxalate and – by extr. spectrophotometry **323,** 511
**Putrescine**
– detmn. of – in brain tissue by GC/MS **328,** 204
– detmn. of polyamines, –, spermidine and spermine in cells by HPLC **327,** 433
– sepn. of enantiomers of substituted – and cadaverine analogues by GC **329,** 94
**PWR coolant**
– detmn. of nickel and cobalt in simulated – **322,** 235
**Pynamin forte**
– detmn. of –, resmethrin and piperonyl butoxid in insecticide formulations by GC **322,** 630
**Pyrazinamide**
– detmn. of – and rifampicin in blood serum by HPLC **330,** 580
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 654
– detmn. of – in cerebrospinal fluid and blood plasma by HPLC **327,** 441
– detmn. of – in urine by HPLC **328,** 211
– sepn. of hypoxanthine and xanthine from – in blood plasma and urine by HPLC **327,** 441
**Pyrazine-2-diazohydroxide**
– assay of –, antitumor agents in biological fluids by GC **327,** 449
**Pyrazines**
- calculation of retention indices of – in GLC **323,** 76
– correlation between molecular structures and retention indices of – **329,** 622
**Pyrazole**
– new selective –-containing sorbents for chromatography of noble metals **326,** 580
**Pyrazoles**
– SI and FAB mass spectra of liquid polymers, alkoxylated – and hydrazines **327,** 406

**yrazoloimidazole**
detmn. of – in blood plasma and urine by GC **323,** 316
**yrazolonarylmethane dyes**
detmn. of metals with – by spectrophotometry, as ion-pair complexes **322,** 68
**yrazolone derivatives**
sepn. of – by HPLC with alkylamine modified mobile phase **330,** 568
**yrazolones**
detmn. of – by bromination and iodometric titration **326,** 175
ident. of conjugated metabolites of – in urine by pyrolysis MS **329,** 646
sepn. of barbiturates and by HPTLC on precoated plates **326,** 95
**yrazon**
detmn. of atrazine, and lindane in water by capillary GC **327,** 619
**yrene**
detmn. of – in rat tissue, biological materials **326,** 157
detmn. of residual and monochloropyrene in water by derivative spectrofluorimetry **325,** 660
investigation of the surface of polymeric adsorbents with – as a fluorescence probe **321,** 294
**yrene-2-carbonylnitrile**
detmn. of hydroxysteroids with – by HPLC/fluorimetry **327,** 647
**yrene fluorescence**
heterogeneity of reversed-phase surfaces in chromatography, HPLC, quenching of sorbed – **330,** 69
**yrenes**
sepn. of chloro derivatives of dioxins, – and biphenyls by HPLC, comparison of ODS and pye packings **328,** 190
**,3,6-Pyrenetrisulfonic acid**
detmn. of - in D&C Green No. 8 by TLC **321,** 303
**yrethenoid derivatives**
sepn. of enantiomers of amides, lactones, alcohols, carbazones and by chromatography, HPLC on new chiral phases **329,** 610
**yrethrins**
detmn. of – in pesticide formulations by capillary GC **325,** 338
detmn. of - in pesticide formulations by LC **325,** 338
detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **324,** 192
detmn. of rotenone and – by LC **323,** 204
**yrethroids**
detmn. of – by HPLC with liquid scintillation detector **325,** 339
detmn. of trace amounts of synthetic – in water by GC/TLC **321,** 304
ident. of – enantiomers by HPLC with two detectors **325,** 339
sepn. of – enantiomers by chiral HPLC **325,** 585
**yridate**
detmn. of a metabolite of the herbicide - in plant extracts by MS/MS, daughter spectra **330,** 704
detmn. of – in plant materials by HPLC **326,** 285
**-(2-Pyridilazo)-2-naphthol**
detmn. of microamounts of metals in natural water via coprecipitation with dimethylglyoxime/Ni/– by solid sampling AAS **329,** 750
**yridine**
detmn. of – and α-picoline in spirit, denatured and illit liquors by PC **323,** 88
detmn. of vanadium with – and dibenzoylmethane by extr. spectrophotometry **328,** 515
titration of anilines and – in nitrobenzene, basicity order **327,** 599
**Pyridine-2-aldehyde-2-pyridylhydrazone**
– detmn. of palladium by kinetic method with – **325,** 320
– kinetic detmn. of cobalt in soils with – **325,** 646
**Pyridine aldehydes**
– reagents derived from –, review **323,** 190
**Pyridine analogues**
- sepn. and ident. of substiututed – in HI-6 dichloride solutions **326,** 85
**Pyridine bases**
detmn. of - in environmental samples by GC/MS **329,** 79
– TLC of – and their quaternary salts **323,** 516
**2-Pyridine carboxylate**
as counter ion in capillary isotachophoresis **327,** 377
**Pyridine-4-carboxylic acid hydrazide**
– detmn. of nitrite with – **324,** 175
**Pyridine dinucleotides**
anal. of – in tissues, animal by HPLC **325,** 240
**Pyridine nucleotides**
– anal. of – and nucleoside triphosphates by FD-MS and FAB-MS **321,** 531
detmn. of adenine and – in blood platelets by HPLC/alkaline extr. **330,** 278
- detmn. of adenine nucleotides and – in red blood cells by HPLC **322,** 96
– detmn. of –, nucleotides in erythrocytes by spectrophotometry **329,** 644
**Pyridines**
– sepn. of substituted – by GC **327,** 601
**Pyridines, chlorinated**
– anal. of isomeric – by reversed-phase HPLC **325,** 652
**Pyridinium oxime salts**
- anal. of – by field desorption MS **321,** 512
**Pyridinoline**
– detmn. of - and 2′-deoxypyridinoline in tissues, collagen by amino acid anal. **326,** 201
**Pyridosine**
- detmn. of lysinoalanine, furosine and – in foods and biological fluids by GLC **324,** 87
**Pyridoxal**
detmn. of – and pyridoxal-5-phosphate by flow-injection anal./fluorimetry **322,** 86
– detmn. of –, pyridoxalphosphate and pyridoxic acid in blood serum by derivative fluorescence spectrometry **326,** 595
– detmn. (simult.) of – and pyridoxal 5-phosphate in blood serum by flow injection anal. **324,** 199
**Pyridoxal 3-hydroxy-2-naphthoylhydrazone**
– detmn. of titanium, zirconium and hafnium with – by spectrophotometry **321,** 614
**Pyridoxalphosphate**
– detmn. of pyridoxal, – and pyridoxic acid in blood serum by derivative fluorescence spectrometry **326,** 595
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 238
– detmn. of pyridoxal and – by flow-injection anal./fluorimetry **322,** 86
– detmn. (simult.) of pyridoxal and – in blood serum by flow injection anal. **324,** 199
**Pyridoxalphosphate hemoglobins**
– charact. of – in blood substitutes by HPLC **327,** 649
**Pyridoxal thiosemicarbazone**
– detmn. (simult.) of nickel and copper by kinetic anal. with – **327,** 595
**Pyridoxic acid**
– detmn. of pyridoxal, pyridoxalphosphate and – in blood serum by derivative fluorescence spectrometry **326,** 595
**Pyridoxine**
– detmn. of ascorbic acid, niacinamide, –, thiamine and riboflavin in multivitamin tablets by LC **322,** 244
– detmn. of – in multivitamin tablets by differential pulse polarography **321,** 307
**Pyridoxyl-alkaloids**
– anal. of –, alkaloids in human blood by HPLC **329,** 480
**2-(2-Pyridylazo)-diethylaminophenol**
– detmn. of thallium(III) with – by extr. spectrophotometry **327,** 749
- detmn. of rhodium(III) with – by spectrophotometry **327,** 389
**Pyridylazonaphthol reagents**
anal. of – by HPLC **329,** 67
**Pyridylazo-N-oxide-8-hydroxyquinoline**
- study of – compounds as indicators **326,** 575
**Pyridylazo reagents**
– for spectrophotometric detmn. of copper in a flow-injection system **323,** 638
**2,2′-Pyridylbenzimidazole**
- detmn. of sulfur in silicate rocks with – by fluorimetry **326,** 385
**Pyridyl compounds**
– detmn. of – and pyrimidinyl compounds by spectrophotometry with dicyclohexylcarbodiimide as cleaving reagent **323,** 394
**3-(2-Pyridyl)-5,6-diphenyl-1,2,4-triazine**
detmn. (high-sensitivity) of iron with – by extr. spectrophotometry **321,** 616
**1-(2-Pyridylmethylideneamine)-5-(salicylideneamine)thiourea**
detmn. of iron in alloys and ores with – by spectrophotometry **323,** 395
**1-(2-Pyridylmethylidene)-5-(salicylidene)-thiocarbohydrazone**
– detmn. of palladium in catalysts and carbenicillin with by spectrophotometry **325,** 649
**2-Pyridyl-3′-sulfophenylmethanone 2-(5-nitro)-pyridylhydrazone**
– detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **327,** 388
**2-Pyridyl-3′-sulfophenylmethanon-2-pyrimidylhydrazone**
– detmn. of iron with – **321,** 89
**2-(α-Pyridyl)thioquinalidinamide**
– detmn. of copper(II) with – by spectrophotometry **326,** 374
**2-Pyridyl thiourea**
– detmn. of rhenium with – by spectrophotometry **328,** 515
**Pyrilamine**
– ident. of – metabolites in urine by MS with $NH_3$ chemical ionization **327,** 441
**Pyrilamine maleate**
– assay of mixtures of chlorpheniramine maleate, – and phenylpropanolamine hydrochloride in cold-allergy tablets **327,** 630
**Pyrilium salts**
– detmn. of – by potentiometry **326,** 85
**Pyrimethamine**
– detmn. of – in biological fluids by fluorimetry **322,** 103
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **322,** 650
- detmn. of – with p-chloranil by spectrophotometry **329,** 523
**Pyrimidine bases**
– detmn. of – by GC, electrophore-labeling for electron-capture detection **321,** 727
– detmn. of purine bases and – in foods **329,** 639
– sepn. of - by HPLC, study of various bonded phases **324,** 182
- sepn. of – by LC, structure and retention **326,** 271
**Pyrimidine mercapto derivatives**
– detmn. of – and purine mercapto derivatives with p-diethylaminophenylmercuroacetate by titration **321,** 700
**Pyrimidine nucleoside phosphorylase**
– detmn. of – by automated HPLC **322,** 544
**Pyrimidine-5′-nucleotidase**
– assay of – by spectrophotometry **325,** 242

**Pyrimidine-5′-nucleotidase**
– detmn. of – in blood by HPLC, for prediction of lead **328**, 309
**Pyrimidine photohydrates**
sepn. of – by HPLC **323**, 103
**Pyrimidines**
– detmn. of – in blood serum with 4-bromomethyl-7-methoxycoumarin by HPLC/fluorimetry **327**, 649
– detmn. of purines and – in biological fluids by reversed-phase HPLC **325**, 239
– detmn. of purines and – in foods by automat. ion-exchange chromatography **321**, 101
– detmn. of purines and – in foods by LC **326**, 480
– detmn. of purines and – in human blood serum by HPLC **322**, 646
– dissociation constants and pH-controlled fluorescence anal. of purines and – **322**, 232
– sepn. of purines and by HPLC with photometric and electrochem. detection **325**, 530
– sepn. of purines, –, nucleotides in tissues by radial compression HPLC **321**, 423
– sepn. of purines, –, ribonucleosides and deoxyribonucleosides by reversed-phase HPLC, stationary phases **324**, 98
**Pyrimidinethiol**
– sepn. of platinum metals and gold(III) by extr. with – **321**, 617
**Pyrimidinyl compounds**
– detmn. of pyridyl compounds and – by spectrophotometry with dicyclohexylcarbodiimide as cleaving reagent **323**, 394
**1-(2-Pyrimidinyl)piperazine**
– anal. of – in blood plasma by capillary GC/MS **326**, 294
**Pyrite**
– detmn. of sulfur in – by potentiometric titration **325**, 331
**Pyrithioxin**
– detmn. of – in dosage forms by spectrophotometry **327**, 429
**Pyrocatechol-1-aldehyde 2-pyridylhydrazone**
– detmn. of zinc with – by fluorimetry **325**, 641
**Pyrocatecholsulfonphthalein complexan**
– as an analytical reagent **321**, 505
**Pyrocatechol violet**
– detmn. of antimony with – and tetraphenylphosphonium chloride by spectrophotometry **329**, 617
– detmn. of lanthanum(III) and cerium(III) with – by electrometric titration **327**, 591
– detmn. of trace aluminum, preconc. by anion exchange of – complex **328**, 280
– detmn. of vanadium with – by spectrophotometry, study of ternary complexes with organ. bases **328**, 156
**Pyrocyclidine**
– detmn. of – hydrochloride with food colors by spectrophotometry **326**, 588
**Pyrogallol**
– detmn. of molybdenum with thiocyanate and by spectrophotometry **328**, 515
**Pyrogallol red**
– detmn. of bromate by spectrophotometry, oxidation of – **325**, 214
– detmn. of cerium(IV) with – by spectrophotometry **323**, 640
– detmn. of chromium(VI) with – by kinetic spectrophotometry **323**, 300
**Pyroglutamic acid**
– anal. of glutamine, glutamic acid and in protein hydrolysates by HPLC **322**, 91
– capillary GC micro-assay for –, glutamic acid, aspartic acid, glutamine and asparagine in physiological samples **326**, 291
**Pyroglutamic acid peptides**
– ident. of N-blocked group in – by reduction and TLC **321**, 415
**Pyrolizidine alkaloids**
– detmn. of – in plants by HPLC **326**, 185
**Pyrolysis**
– anal. of chitin, comparison of techniques **321**, 288
– carbohydrates –, continuous mass spectrometry **330**, 260
– high resolution pyrograms for polymers samples by –/chromatography, gas **330**, 557
– proceedings of the 6th symposium on analytical and applied **321**, 683
– thermal degradation of phenol-formaldehyde polycondensates by – mass spectrometry **330**, 557
**Pyrolysis, analytical**
– , techniques and applications, book **321**, 684
**Pyronine G**
– detmn. of mercury(II) with iodide and – by extr. spectrophotometry **326**, 462
**Pyrophosphatase, inorganic**
– measurements of kinetic parameters of **325**, 442
**Pyrophosphate**
– assay for inorganic – with ATP sulfurylase by spectrophotometry **326**, 591
– detmn. of – in blood plasma and blood platelets by enzymatic anal. **321**, 103
– detmn. of inorganic – in biological materials by continuous enzymatic monitoring **325**, 233
**Pyrophyllite**
– decomposition of silicate rocks containing – by acid mixtures **327**, 610
**Pyrrole**
– detmn. of – with diazotised 4-nitroaniline by spectrophotometry **327**, 600
**Pyrrole-2-carboxylic acid**
– anal. of – in urine by reversed-phase HPLC **327**, 433
**Pyrrole-2-thiocarboxamide**
– detmn. of nickel in steel with – by gravimetry **325**, 215
**Pyrrolidinecarbodithioate**
– detmn. of antimony and arsenic in water by NAA, after extr. with **328**, 296
**Pyrrolidinone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **323**, 663
**5-Pyrrolidone-2-carboxylic acid**
– HPLC of 4-bromomethyl-7-methoxycoumarin ester derivative of – in biological tissues with fluorimetric detection **324**, 199
**Pyrroline-5-carboxylate dehydrogenase**
– detmn. of – by radiochem. anal. **329**, 100
**Pyrrolizidine alkaloid metabolites**
– anal. of nucleosides and nucleotides, – by MS **327**, 658
**Pyrrolizidine alkaloids**
anal. of – by HPLC **326**, 393
– charact. of –, alkaloids in plants by GC/MS **329**, 79
– detmn. of alkaloids, – in senecio vulgaris, plant materials by $^{1}$H FT NMR **321**, 355
– sepn. of –, alkaloids in plant extracts by supercritical fluid chromatography **329**, 832
**Pyrrolizine isopropyl carbamate**
– detmn. of – by HPLC **325**, 518
**Pyrroloquinoline quinone**
– detmn. of – in enzymes by enzymatic methods **325**, 241
– detmn. of – with Escherichia coli by enzymatic anal. **330**, 198
**Pyrrolyl derivative acids**
– sepn. of analgesics, N-– by LC **327**, 630
**Pyruvate**
– amperometric sensor for – with immobilized pyruvate oxidase **328**, 203
– detmn. of – by d.c. polarography **329**, 590
– detmn. of – by radioanalysis, improved conditions **326**, 396
– detmn. of – in blood serum by centrifugal analyser **327**, 433
**Pyruvate**
– detmn. of –, lactate and glucose in cerebrospinal fluid by enzymatic spectrophotometry **325**, 522
– detmn. of lactate, –, lactate dehydrogenase activity with enzyme electrode **328**, 259
– detmn. of – with lactate dehydrogenase immobilized on a pyrolytic carbon fibre microelectrode **325**, 522
**Pyruvate dehydrogenase**
assay of in tissues by spectrophotometry **32**
299
– detmn. of – and acetyl-coenzyme A synthetas
in plants by radiochem. method **323**, 661
fluorimetric rate assay for – in cultured huma
fibroplasts **322**, 99
**Pyruvate oxidase**
amperometric sensor for pyruvate with immobilized – **328**, 203
**Pyruvic oxime hydrolase**
– direct spectrophotometric assay for – **323**, 661
**Pyruvoyl residues**
– detection of – in proteins with aminobenzoic acid, p- and cyanoborohydride **328**, 203
**Py solvent scale**
charact. of solvents in the – **328**, 175

## Q

**Qinghaosu**
– detmn. of in blood plasma by HPLC with precolumn **326**, 296
**Quality assessment**
– an external – scheme for trace elements in biological fluids **327**, 432
– detmn. of cadmium in blood, results of an external – scheme **327**, 432
– reference method values to external – **324**, 27
**Quality assurance**
– and good laboratory practice in dope analysis
**330**, 337
– detmn. of lead and cadmium in biological materials, – of analytical data **327**, 432
– process monitoring and – of polymeric materials by computerized pyrolysis mass spectrometry **328**, 143
**Quality control**
– anal. of lead and cadmium in blood, – **326**, 64
– clinical analysis with reagents, carrier-bound
**324**, 245
– environmental reference materials, productio
homogeneity, stability, analytical **324**, 678
– for anal. laboratories by internat. atomic energy agency **323**, 560
– of analyses with reagents, carrier-bound **324**, 244
of foods by isotope ratios, mass spectrometry and spectrometry, NMR **324**, 760
pattern recognition based on fuzzy observations for spectroscopic – and chromatographic fingerprinting **326**, 167
potential of mass spectrometry, pyrolysis for fermentation – **330**, 671
– program for anal. of trace elements in foods and diet foods by FOA European cooperatio
**326**, 684
**Quantitative analysis**
– by spectrometry, Auger electron, new method
**329**, 147
– by spectrometry, NIR for pharmaceutical products **327**, 77
fundamentals of –, book **329**, 57
**Quantum-chemical calculation**
– of chemical-analytical properties of complexe
of metals with organic reagents **321**, 193
**Quantum chemistry**
– semiempirical methods of –, book **326**, 368
**Quartz**
– anal. of – by AAS **321**, 703

**uartz**
combined reagent purification and sample dissolution to trace analysis of silicon, silica and – **321,** 202
detmn. of – and cristobalite in bentonite clay by X-ray diffraction **328,** 442
detmn. of trace elements in – by spectrometry, autoclave decomposition at the electrode **321,** 406
detmn. of uranium in powdered – at ppb level by fission track method **327,** 491
**uartz glass**
anal. of high purity – by atomic emission spectrometry, reduction of blank background **321,** 202
detmn. of cobalt in silicon dioxide and – by laser atomic fluorescence spectrometry **329,** 70
**uartz resonator**
oscillation frequency of a – in contact with liquid **324,** 173
**uasi-reversible systems**
relative merits of some n-point current approximations in digital simulation for – **329,** 68
**uassia**
detmn. of bitrex, – and sucrose octaacetate in alcohols, denaturated by HPLC **321,** 401
**uazepam**
detmn. of – and metabolites in blood plasma by GC **321,** 106
**uinacrine**
detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **330,** 100
**uinaldic acid**
detmn. of palladium by AAS after extr. as – complex into molten naphthalene **327,** 754
**uinapril**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **330,** 100
**uinidine**
anal. of quinine and – in blood plasma by HPLC **328,** 546
detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 284
electrodes, ion-selective, antibodies sensing polymer membrane electrode with – as proton carrier **323,** 491
**uinine**
anal. of  and quinidine in blood plasma by HPLC **328,** 546
detmn. of –, hydroquinine, saccharin and benzoate in beverages by LC **323,** 406
detmn. of – in beverages, pharmaceutical products and urine by isotachophoresis **322,** 638
detmn. of – in pharmaceutical products by extr.-spectrophotometry **325,** 518
extr.-photometric investigation of ion-pairs of papaverin and – with Gallion **321,** 631
sepn. of food colors by extr. with –-chloroform solutions **327,** 625
**uinizarine green**
detmn. of lanthanum(III) with –, 1,4-bis(4′-methylanilino)anthraquinone by spectrophotometry **323,** 389
**Quinizarinsulfonate**
detmn. of magnesium with  by fluorimetry **327,** 380
**uinoid dihydrobiopterin**
detmn. of – in biological materials by HPLC with electrochem. detection **322,** 252
**uinoline**
detmn. (indirect) of – by differential pulse polarography **321,** 700
**Quinolinesulfonyl chloride**
sepn. of prim. and sec. amines as – by LC **321,** 287
**uinolinic acid**
detmn. of – in blood plasma and urine by radio-enzymatic assay **327,** 444

**8-Quinolinol**
– detmn. of iron(III) with – in presence of surfactants, non-ionic by spectrophotometry **321,** 393
– detmn. of vanadium(V) with – by spectrophotometry, in the presence of nonionic surfactant **324,** 176
– solvent extr. of nickel with – as binuclear cationic complex **329,** 617
**Quinolizinium salts**
– as fluorescent reagents for amines **322,** 614
– influence of solvent polarity and viscosity on fluorescence of – **322,** 614
**Quinol/quinone functionality**
differentiation between o- and p-– by cyclic voltammetry **327,** 600
**1-(2-Quinolyl-azo)-m-aminophenol**
– detmn. of vanadium with – by photometry **325,** 496
**5-(8-Quinolylazo)-2-monoethylamino-p-cresol**
– detmn. of vanadium(V) with – by spectrophotometry **328,** 156
**2-(8-Quinolylazo)-7-phenylazochromotropic acid**
– as reagent for metals **321,** 505
**1-(2-Quinolylazo)-2,4,5-trihydroxybenzene**
– detmn. of zinc in milk with – by spectrophotometry **326,** 480
**Quinones**
– detection of – in wood pulps as $H_2O_2$ by chemiluminescence **326,** 275
– detmn. of – by a chemiluminescence reaction in solution **321,** 94
– detmn. of – with rhodamine, fluorone and semicarbazide by spectrophotometry **330,** 552
– fused – as RI marker in HRGC/ECD of oxidized aromatic compounds **327,** 44
– sepn. of mycotoxins, hydrocarbons, polycyclic aromatic, – and heterocyclic compounds by chromatography, liquid with cyclodextrin bonded phases **323,** 62
– sepn. of – on safrole stationary phase by HPLC **330,** 552
**Quinones, p-**
– anal. of tetrachlorobenzoquinone, tetrafluorobenzoquinone, –, electrochem. behavior **328,** 518
– sepn. of – by GC **328,** 518
**Quinoxaline-N-dioxide**
– detmn. of – derivatives by adsorptive stripping voltammetry **326,** 586
**Quinupramin**
– detmn. of – in blood plasma and urine by capillary GC/MS **327,** 768

**R**
**R-831**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **323,** 670
**Racemates**
– sepn. of  by chromatography, HPLC, chiral additive in eluent **328,** 602
– sepn. of  by chromatography, liquid on chiral cellulose triacetate **325,** 204
– sepn. of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 837
– sepn. of – on new chiral phases by chromatography, HPLC **329,** 610
**Radial intensity**
– distribution of – of atom lines and ion lines in spectrometry, ICP, argon **326,** 49
**β-Radiation**
– chromatography, HPLC with on-line – detection **326,** 571
**γ-Radiation**
– chromatography, gas, immobilization of stationary film in capillaries by – **322,** 522
**Radiation target analysis**
– of glycoproteins **326,** 595

**Radicals**
– sepn. of free – by chromatography, HPLC with ESR detection **325,** 308
**Radioactivation analysis**
detmn. of ytterbium by substoichiometric – **330,** 654
**Radioactive materials**
anal. of – by ICP-AES **327,** 398
**Radioactive neutron capture**
detmn. of elements in nickel ores by – **321,** 706
**Radioactivity**
detmn. of – in effluents of chromatography, HPLC by radioassay **321,** 190
detmn. of – in foods, microwave dehydration method **326,** 482
electrophoresis, fluorography for detecting – in polyacrylamide gels or nitrocellulose filters **323,** 206
**Radioactivity detectors**
detmn. of free sugars in photosynthesis, – with a $CaF_2$ (Eu) scintillator for HPLC **323,** 528
**Radioanalytical methods**
– with isotopic tracers **322,** 62
**Radiocesium**
preconcentration of cesium, – from water **327,** 19
**Radiochemical analysis**
, comparative and interpolation methods **322,** 518
comparative and interpolation methods in –, interfering elements **325,** 485
, comparative and interpolation methods with radioactive reagents **322,** 610
computer program for optimization of  techniques **324,** 649
, limits and possibilities **330,** 166
, present state **324,** 649
**Radiochemical methods**
in analytical chemistry, book **329,** 58
**Radioimmunoassay**
detmn. of renin by – using human blood plasma as substrate **329,** 533
– for metabolites of anabolic steroid 19-nor-testosterone **330,** 355
– immobilized antibodies in saturation analysis, – and competitive protein binding **326,** 192
– solid phase – for yeast cytochrome P-450 **322,** 95
**Radioiodination**
– anal. of proteins,  by reductive alkylation for RIA **327,** 761
**Radiolabelled calibration kits**
radioactive reference proteins for the study of labelled proteins by gel electrophoresis,  **327,** 435
**Radiological assessment**
, radionuclides released to the environment, book **323,** 178
**Radiolysis**
– , auto, of plutonium(IV) oxalate **323,** 818
**Radiometric analysis**
errors in – of semiconductor materials **321,** 201
**Radiometry**
theory of two-step substoichiometric separation in – **325,** 633
**Radionuclides**
chemical analysis service for elements, – and phase analysis, modular system **323,** 573
detmn. of – in plant materials, spruce twigs as reference materials **329,** 831
detmn. of long-lived – in elemental targets, sepn. and anal. methods **326,** 584
detmn. of natural – in ground water by MS, α-, β- and γ-spectrometry **329,** 829
for excitation in energy-dispersive X-ray fluorescence analysis **323,** 801
– K and L X-ray emission intensities of – **329,** 816
– prep. of high specific activity – by direct liquid-solid extr. **328,** 169

**Radionuclides**
- radiological assessment, – released to the environment, book **323,** 178
- sepn. of anionic – by ion-exchange on amorphous hydrous titanium dioxide **329,** 627

**Radiopharmaceutical chemistry**
- anal. and chromatographic techniques in –, book **328,** 131

**Radiopharmaceuticals**
- detmn. of ionization constants of – by HPLC in mixed solvents **330,** 567
- study of technetium-99 in – by X-ray photoelectron spectrometry **328,** 191

**Radioreceptor assays**
- lyophilised receptor preparation for – for anticholinergics **329,** 538
- pre-incubation and low-temperature in quant. – **321,** 307

**Radiostrontium**
- ultra-purification of – samples, strontium, by ion-chromatography **330,** 1

**Radium**
- detmn. of uranium and in phosphate rocks and phosphoric acid by radiometry and spectrophotometry **324,** 33
- study of – in water, interaction with sediments **327,** 412

**Radium-224**
- sepn. of thorium-228 and - by ion-exchange **329,** 626

**Radium-226**
- detmn. of – by gross alpha counting **330,** 87
- detmn. of – in spring, drinking water and mineral water **322,** 627

**Radon**
- detmn. of – in spring gases with a portable semiconductor detector **323,** 85
- detmn. of thoron and – gases by α-detectors **326,** 585

**Rain**
- detmn. of organic acids, volatile in – and fog by capillary GC **321,** 210

**Ramrod**
- detmn. of – in water by GC **327,** 415

**Random-walk simulation**
- of flow injection systems **329,** 66

**Ranitidine**
- anal. of – in biological fluids by HPLC **327,** 439
- detmn. of ampicillin, –, thioethers in blood plasma by HPLC with on-line generated bromine **324,** 103
- detmn. of – and metabolites by HPLC/MS **323,** 92
- detmn. of – in biological fluids by HPLC **322,** 102
- detmn. of – in blood plasma and brain by HPLC **327,** 654

**Rank annihilation**
- for multicomponent mixtures **327,** 572
- generalized – method, anal. of bimodal chromatographic data **327,** 579
- generalized – method, appl. to chromatography, liquid-diode array UV detection data **327,** 579

**Rantidine**
- detmn. of – by polarography **324,** 89

**Rape**
- detmn. of nitriles in – by titration as $NH_3$ **328,** 299

**Rapeseed**
- anal. of – by spectrometry, NIR, indirect multivariate calibration **329,** 80
- detmn. of glucosinolates in – and meal by enzymatic anal. **329,** 514
- detmn. of glucosinolates in by LC, as desulfo derivatives **321,** 521
- detmn. of glucosinolates in – by X-ray fluorescence of S-content **326,** 441
- detmn. of total glucosinolate in – by XRF **328,** 617

**Rare earth elements**
- Gmelin handbook, –, complexes and salts of carboxylic acids **321,** 78
- Gmelin handbook, –, part D 4, coordination compounds **326,** 62

**Rare metals**
- detmn. of – in alloys by ICP emission spectrometry **323,** 79

**Rate constants**
- detmn. of – for reactions of hydroxyl radicals by deoxyribose method **330,** 92
- detmn. of heterogeneous – of electrode reactions with ultramicroelectrodes **327,** 585
- detmn. of – of consecutive second-order irreversible chemical reactions **323,** 385
- effects of errors on pseudo-first-order – **325,** 409

**Rat growth hormone**
- detmn. of – in pituitary cell cultures by HPLC **329,** 98

**Rats**
- studies of nickel absorption in – using ICP-AES and liquid scintillation **321,** 631

**Rauwolfia preparations**
- detmn. of reserpine and rescinnamine in – by LC with fluorescence detection **329,** 91

**Raw materials**
- detmn. of trace metals in chem. – and industrial products (adhesive tapes) by Zeeman-AAS **322,** 719

**Reaction kinetics**
- application of electrodes, ion-selective in – and kinetic analysis **325,** 208

**Reaction rate constants**
- detmn. of – by spectrophotometry, pulsed-accelerated flow **328,** 510

**Reaction rate measurements**
- by flow injection analysis **323,** 505

**Reaction-rate method**
- , comparison of methods for first-order kinetic systems **328,** 141
- using two-rate measurements **328,** 140

**Reaction rates**
- detmn. of – in mobile and stationary phases with void-column chromatography, liquid **327,** 575

**Reactions, organic chemical**
- stereochemistry of –, book **322,** 58

**Reactor coolant**
- anal. of trace elements in – by HPLC **325,** 425
- detmn. of chloride in – by differential pulse polarography and cathodic stripping voltammetry **327,** 398
- detmn. of soluble iron in – by differential-pulse stripping voltammetry **325,** 647

**Reactors, coiled tubular**
- axial dispersion in –, effect of curvature at low Dean numbers **329,** 66

**Reactors, pressurized water**
- speciation and anal. of corrosion products in the prim. coolant of – **329,** 627

**Reactor tubes**
- axial dispersion in coiled – **326,** 165

**Reagents**
- assymetric derivatives of carbohydrazide and thiocarbohydrazide as analytical – **323,** 189
- derived from pyridine aldehydes, review **323,** 190
- sepn. of lead traces from large amounts of zinc, indium, gallium and other elements in – on anion-exchange resin **326,** 80

**Reagents, carrier-bound**
- clinical analysis with quality control **324,** 245
- quality control of analyses with – **324,** 244

**Rebaudioside A**
- detmn. of stevioside and – in beverages by TLC **327,** 624

**Receptor modeling**
- in environmental chemistry, Vol. 76 in Chemical Analysis, book **325,** 400

**Receptors**
- calcitonin gene derived peptides, origin, –, bio targets **330,** 294
- detmn. of – by histochemistry techniques **330,** 313
- patch-clamp analysis of —regulated ion channels **330,** 313

**Redox activity**
- detmn. of – of leukocytes by flow cytometry **324,** 270
- fluorimetric assay of – in cells **323,** 93

**Redox couples**
- detmn. of the reduced and oxidized forms of – by potentiometric titration **329,** 66

**Redox luminescence detectors**
study of – for chromatography, gas, gold catalyzed $NO_2$ reactions **329,** 807

**Redox reaction rates**
- study of – by potentiostatic coulometry **327,** 584

**Redox reactions**
- instability of analytical ligands in solution, – and photochemical reactions **321,** 612
- universal rule for calculation of equivalence factor for – **325,** 408

**Redox titrations**
- graphical approach to – **324,** 53
- , potentiometric titration with cobalt(III)salen complex **323,** 187
- with manganese(IV), 2-nitrodiphenylamine as indicator **329,** 809

**Redox-voltage**
- detmn. of pH-value and - as hygiene auxiliary parameters by electrometry **330,** 297

**Reducing agents**
- fluorimetry, dichloroacridon sulfonamide as reagent for various – **322,** 609

**Reductants**
- assay of clinically important – by chemiluminescence delay technique **324,** 94
- magnetometry of – with $K_2Cr_2O_7$ **323,** 186
- potentiometric detmn. of oxidants and - **324,** 174

**Red-violet, cationic**
- detmn. of lead with – by solvent photometry **325,** 317

**Reference compounds**
- dibenzo-p-dioxins, chlorinated as – for environmental analysis by GC/MS **330,** 181

**Reference electrodes**
- carbon-filled polymer paste – **323,** 506
- pH measurements, attendance of – **321,** 611
- potentiometry with – at low ionic strength **330** 73
- with free-diffusion junctions, effect of ionic strength and bore size **327,** 378

**Reference materials**
- anal. of trace elements in biological materials using human body fluids as – **326,** 639
- charact. of –, standards for proteins and peptides by LC **330,** 277
- detmn. of carbon in steel and iron (–) in the range of 1–100 µg/g, primary calibration **327,** 456
- detmn. of elements in marine materials, certification of mussels tissue powder as – **324,** 194
- detmn. of glucose in – by isotope dilution MS **330,** 424
- detmn. of hafnium in –, NBS, by spectrometry ICP **322,** 272
- detmn. of heavy metals in environmental materials, –, by graphite furnace solid sampling-AAS **328,** 405
- detmn. of inorganic elements and organic nutrients in mixed diet foods - **326,** 702
- detmn. of radionuclides in plant materials, spruce twigs as - **329,** 831
- detmn. of silver in geological materials, – by EAAS with matrix modification **330,** 107

**eference materials**
detmn. of trace elements in environmental samples, accuracy, – **324,** 678
detmn. of trace elements in –, Mussel by neutron activation anal. **321,** 410
detmn. of trace elements in tea leaves – by NAA **327,** 622
development of milk powder – certified for aflatoxin $M_1$ **330,** 182
evaluation of conformity of – by round robin tests for detmn. of nitrogen in steel **327,** 465
for quality improving of data on nutrients composition in foods **326,** 660
need for foods – in Asia **326,** 673
need for – for food analysis in Latin America **326,** 669
prep. and certification of biological –, pig liver **326,** 705
prep. and certification of tea leaves as – **326,** 622
prep. of – for certification of elements content in meat **329,** 475
prep. of specific – for environmental speciman bank **326,** 707
principles of biomedical – and reference methods **326,** 636
studies of homogeneity of lead and cadmium in biol. – by Zeeman graphite furnace solid sampling AAS **328,** 413
trace analysis of plant materials with cabbage leaves as – **328,** 588
use of laboratory prepared – for traces of nutrients in food analysis **326,** 665
**eference methods**
detmn. of creatinine by chromatography, HPLC, as – **324,** 209
detmn. of electrolytes in blood serum, – **324,** 205
detmn. of glucose in biological materials, – **324,** 207
detmn. of steroids and uric acid by mass spectrometry, isotope dilution as – **324,** 208
for clinical analysis **324,** 204
principles of biomedical reference materials and – **326,** 636
**eference method values**
to external quality assessment **324,** 277
**eference samples**
detmn. of iron and silicon in iron ores – by X-ray fluorescence, high accuracy **327,** 684
**efinery emissions**
detmn. of carbon monoxide in –, comparison of methods **326,** 474
**eflectometry**
in kinetic studies of immunological reactions and enzymatic reactions on solid surfaces **321,** 215
**efractive index**
and absorbance measurements in µm capillaries **328,** 602
**efractories**
micro-fusion spectrophotometric detmn. of iron (II) and iron(III) in chrome spinels and other – **329,** 73
**efractory materials**
anal. of – by spectrometry, laser, appl. of synth. standards **323,** 228
**efractory minerals**
micro-detmn. of iron oxidation states in silicates and – **328,** 526
**efuse dumps**
economy of water and solids at –, book **325,** 303
**gression**
least median of squares, a robust method for outlier and model error detection in – and calibration **327,** 379
**gression analysis**
chromatography, gas, predicting retention data by target factor analysis and multiple – **327,** 742

**Regression analysis**
– effects of errors in least-squares – **321,** 282
– of electrochemical data **326,** 373
**Regression, least-squares**
– example of 2-block predictive partial – with simulated data **326,** 373
partial –, a tutorial **326,** 373
intermediate – **330,** 256
**Regression, non-linear**
estim. of analytical parameters, using a software package based on – **328,** 10
software package for evaluation of peak parameters in analytical signal, – **322,** 69
**Regression, straight-line**
rejection of a deviant point from a – **325,** 410
**Regression techniques**
for comparison of analytical methods **328,** 430
**Reid vapor pressure**
detmn. of – for stabilized crude oils by GC **326,** 272
**Reineckate**
detmn. of solubilized sephadex, DEAE via – complexes by laser nephelometry **327,** 727
**Relaxation phenomena**
time-resolved detection of X-ray scattering for studies of – on crosslinked polybutadiene **328,** 177
**Remoxipride**
detmn. of FLA 908, – metabolite in urine by reversed-phase LC with peak compression **328,** 452
detmn. of – in biological fluids by LC, post-column extr. **330,** 680
**Renal matrix**
detmn. of lead and cadmium in fresh – by Zeeman AAS **329,** 31
**Renin**
– detmn. of – by radioimmunoassay using human blood plasma as substrate **329,** 533
**Renin inhibitors**
– ident. of – in blood plasma by gel chromatography **324,** 101
**Rescinamine**
– detmn. of reserpine, –, hydralazine, anti-hypertensive drugs by stripping voltammetry **328,** 306
– detmn. of reserpine and – in Rauwolfia preparations by LC with fluorescence detection **329,** 91
**Reserpine**
detmn. of – and rescinnamine in Rauwolfia preparations by LC with fluorescence detection **329,** 91
– detmn. of – as picrate by spectrophotometry **328,** 306
– detmn. of bromazepam, clopenthixol and – in blood serum by LC/MS **326,** 493
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC with fluorescence detection **323,** 410
– detmn. of polythiazide and – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 391
detmn. of –, rescinamine, hydralazine, anti-hypertensive drugs by stripping voltammetry **328,** 306
**Residual oils**
– leaching behavior of metal-containing species in – with different organic solvents **326,** 84
– molecular exclusion chromatography in studies of the vanadium- and nickel-containing species in – **326,** 84
**Residue analysis**
– newer approaches to analyte isolation in pesticides, – **329,** 518
– of pesticides, book **323,** 500
– of pesticides, book **326,** 160
– of pesticides in animal products, book **326,** 160
– statistical approaches of detection limits, determination limits in – **328,** 213

**Residue review**
– , Vol. 92 **321,** 185
– , Vol. 93, book **321,** 377
– , book **325,** 199
, Vol. 95, book **325,** 304
– , Vol. 96 **325,** 630
– , Vol. 97, book **328,** 600
**Resin acids**
– anal. of – and fatty acids in pulp milk effluents by GC **323,** 645
**Resins**
– detmn. of – and rubber in guayule by modified Soxhlet procedure **326,** 184
– investigation on adsorptive preconcentration of trace elements on adsorption – **327,** 179
– pyrolysis MS of natural gums, – and waxes in ancient Egyptian mummy cases **330,** 558
– rapid acid digestion of carbon, activated and – in geochemical analysis in a microwave oven **329,** 74
– sepn. of trace metals by chromatography, ion-exchange, retention of organic ligands on anionic and nonanionic – **326,** 261
**Resins, nonionic**
– fluorimetry of fluorophors on – for use in sensors, optical fibre **328,** 272
**Resins, thermosetting**
– charact. of the chemical structure of – by high-resolution solid-state $^{13}C$-NMR spectrometry **328,** 177
**Resins, urea-melamine-formaldehyde**
– analysis of –, picric acid precipitation **328,** 74
**Resmethrin**
– detmn. of pynamin forte, – and piperonyl butoxide in insecticide formulations by GC **322,** 630
**Resol**
anal. of hemiformal isomers in – by GC/MS **323,** 646
**Resolution, self-modelling curve**
– multicomponent – based on a library of reference spectra **323,** 386
– multicomponent – in chromatography, HPLC by iterative target transformation anal. **323,** 387
**Resolving power**
– spectrometry, atomic emission, background correction, concept of selectivity, practical –, instrumentation for high spectral resolution **324,** 397
**Resorcylic acid**
– detmn. of iron(III) with NTA by titration, – as indicator **328,** 515
**Resorufin-β-D-galactopyranoside**
– as a new fluorogenic substrate for β-galactosidase **321,** 213
**Response surfaces**
– modelling and graphic interpretation of – in chemical anal. **326,** 576
**Response system**
– fast – for spectrometry, atomic absorption **325,** 305
**Retention**
– sepn. of proteins by "mixed-mode", – behaviour of stationary phases with mixed ligands **330,** 397
– study of – of new agricultural compounds by functional group analysis using chromatography, supercritical fluid **330,** 237
**Retention data**
– detmn. of thermodynamic characteristics from – in chromatography, gas **324,** 72
– predicting – in chromatography, gas by multivariate analysis **324,** 73
**Retention index scale**
– alkyl aryl ketones, as – with acetonitrile or tetrahydrofuran containing eluents in reversed-phase chromatography, HPLC **327,** 579

**Retention indices**
calibration of – in chromatography, gas with NPD **328,** 604
chromatography, gas, prediction of – of selected olefins **325,** 206
chromatography, gas, temperature programmed – **324,** 73
chromatography, gas, thermodynamic characteristics and isothermal – **324,** 73
correction of – in chromatography, HPLC of drugs on octadecyl silica **327,** 576
Kováts for ident. of hydrocarbons in linear temperature programmed capillary GLC **325,** 206
unified – of hydrocarbons separated on squalane by regression anal. **324,** 72
**Retina**
– detmn. of melatonin, 5-methoxytryptophol and 5-methoxyindoleacetic acid in –, pineal gland by GC/MS **322,** 249
**Retinal**
– reaction of – in the photocyclus of bacteriorhodopsin **321,** 636
**Retinaloximes**
– resolution of – by HPLC/NMR **323,** 516
**Retinals**
– sepn. of – by HPLC **326,** 189
– sepn. of –, retinols and their dehydro homologues by HPLC **321,** 628
**Retinoic acid**
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **324,** 98
– detmn. of – in blood plasma by GC/MS **325,** 525
**Retinoid radicals**
– detection of – using HPLC with ESR or electrochem. detection **328,** 439
**Retinoids**
– anal. of vitamin A, – by HPLC on end-capped columns **328,** 305
– detmn. of aromatic -, etretin, isoetretin in biological fluids by HPLC **330,** 578
– detmn. of – by HPLC, as retinal (O-ethyl) oxime derivatives **325,** 592
detmn. of – by HPLC, tritiated internal standards **325,** 592
detmn. of –, etretin and etretinate in blood by HPLC **328,** 311
**Retinol**
– detmn. of , α-tocopherol and carotenoids in blood plasma by isocratic HPLC **323,** 102
– detmn. of –, α-tocopherol in blood serum by HPLC with UV detection **326,** 487
detmn. of -, α-tocopherol, lycopene, α- and β-carotene in blood plasma by HPLC **321,** 106
detmn. of and 3-dehydroretinol in fish oils by HPLC **321,** 301
– detmn. of – and α-tocopherol in feeds by LC, cartridge extr. **325,** 337
– detmn. of and α-tocopherol in milk and milk products, column extraction **330,** 143
– detmn. of – in blood serum by HPTLC **321,** 312
detmn. of – in foods by fluorimetry **321,** 628
– ident. of – and dehydroretinol in fish by HPLC **321,** 312
– sepn. of – and its isomers in blood serum by reversed-phase HPLC **329,** 533
– sepn. of geometric isomers of – by HPLC, statistical solvent optimization **321,** 301
**Retinol-binding protein**
– detmn. of –, proteins by micro LC on Lipidex-1000 **328,** 197
**Retinols**
– sepn. of retinals, – and their dehydro homologues by HPLC **321,** 628
**Retinyl esters**
– sepn. of – in tissues, animal by HPLC **326,** 196
- sepn. of vitamin A and – by reversed-phase HPLC **321,** 312
**Retrieval system**
– information – for ident. of organic impurities from their IR spectra **326,** 167
**Retrivial search**
– of elemental composition prediction from mass spectra **330,** 256
**Revenast**
– detmn. of – hydrochloride in blood plasma by GC with N-selective detector **330,** 283
**Rhamnosidase**
– detmn. of – activity in naringinase by spectrophotometry **325,** 243
**Rhein**
detmn. of – in urine by HPLC **326,** 492
**Rhenium**
– detmn. of – and osmium in geological materials by probe ion luminescence **328,** 444
– detmn. of – by spectrophotometric and ESR methods **327,** 594
– detmn. of – in alloys with acetylacetone by spectrophotometry **329,** 815
– detmn. of – in catalysts by polarography **326,** 381
detmn. of – in complex products of metallurgy, nonferrous by polarography **326,** 82
– detmn. of – in geological materials by NAA, presepn. with tin collector **329,** 823
– detmn. of – in geological materials by selective excitation of probe ion luminescence **321,** 706
– detmn. of – in industrial solutions by spectrophotometry **328,** 171
– detmn. of – in molybdenum concentrates with tetrazolium salts by spectrophotometry **325,** 504
– detmn. of – in ores by spectrography **323,** 84
detmn. of – in presence of large amounts of molybdenum **324,** 177
– detmn. of – in water and sediments by AAS, isolation by ion-exchange and extr. **329,** 76
– detmn. of isotopic composition of – and osmium by resonance ionization mass spectrometry **327,** 594
– detmn. of traces by ICP spectrometry **321,** 453
– detmn. of – with 2-pyridyl thiourea by spectrophotometry **328,** 515
– detmn. of – with benzohydroxamic acid by spectrophotometry **321,** 392
– detmn. of - with dithiooxamide in strongly alkaline medium by spectrophotometry **330,** 656
– photochem. detmn. of – in conc. sulfuric acid solution **321,** 392
– sepn. of – from other elements by TLC on PEI cellulose **328,** 157
– sepn. of – from tungsten and trace elements by solvent extr. **327,** 753
– sepn. of tungsten and – by extraction with Adogen-381 in xylene **328,** 157
**Rhenium(VII)**
– direct potentiometric detmn. of tin(II/IV), antimony(III), thallium(III), – and bismuth(III) **321,** 461
- sepn. of –, molybdenum(VI) and vanadium(V) by chromatography, thin-layer, on $Al_2O_3$ **325,** 407
**Rhodamine**
– detmn. of gallium with – by extr. fluorimetry **321,** 613
- detmn. of quinones with –, fluorone and semicarbazide by spectrophotometry **330,** 552
**Rhodamine 6G**
– detmn. of iodide by fiber-optic sensors using – **330,** 174
– detmn. of rhodium with $SnCl_2$ and – by flotation-spectrophotometry **323,** 512
– detmn. of ruthenium in platinum with – by flotation/spectrophotometry **325,** 649
– detmn. of ruthenium(IV) with – by flotation/spectrophotometry **328,** 286
**Rhodamine 6Zh**
– detmn. of platinum(IV) with - by extr. fluorimetry **330,** 175
**Rhodamine B**
– detmn. of ozone in water with – by chemiluminescence **329,** 75
**Rhodamine dyes**
– detmn. of lead with – by solvent extr. and photometry **321,** 196
– detmn. of silver with azamacrocycle and – by extr. spectrophotometry **329,** 811
**Rhodamine B 8-molybdophosphate**
– detmn. of phosphorus as – by spectrophotometry **327,** 751
**Rhodanase**
– detmn. of cyanide in biological materials with enzyme by spectrophotometry **329,** 616
**Rhodanide**
- detmn. of copper(II) with ferrocene by titrati in presence of – **330,** 76
**Rhodanine**
– detmn. of copper using – derivatives as photometric reagents **321,** 195
**Rhodium**
– anal. of cluster compounds of – and rutheniu by AAS, decomposition methods **329,** 27
– detmn. of – and palladium by extr. of their dithiocarbamates and HPLC **324,** 178
– detmn. of – and ruthenium in sulfide ores by extr. and voltammetry **325,** 510
– detmn. of – by AAS, interference study **324,** 1
– detmn. of – by coulometry, Rh-hydroxy complexes **327,** 754
– detmn. of – by polarography catalytic current of hydrogen **321,** 286
– detmn. of – by proton activation anal. **327,** 38
– detmn. of – by XRF spectrometry, after sorption on modified silica **330,** 656
– detmn. of – in geological materials by NAA, presepn. with bismuth collector **329,** 823
– detmn. of – in platinum alloys by spectrophotometry **325,** 503
– detmn. of palladium, platinum, – and iridium by spectrophotometry using solvent extr. sepn **321,** 509
- detmn. of palladium, platinum and – with acet thioacetanilide by gravimetry **321,** 199
– detmn. of platinum and – in catalysts by ICP-AES **325,** 649
– detmn. of platinum, palladium, – and gold in silicate rocks by electrothermal AAS **326,** 87
– detmn. of platinum, palladium, –, iridium, ruthenium and gold in natural and industrial samples by AES after fire assay preconc. by lead **321,** 404
– detmn. of ruthenium, –, iridium and platinum with 2-thiopheneglyoxal-p-dimethylaminoanil by gravimetry **330,** 175
– detmn. of – with diphenylcarbazide and α-picoline by extr. spectrophotometry **325,** 414
– detmn. of – with $SnCl_2$ and rhodamine 6G by flotation-spectrophotometry **323,** 512
– Gmelin handbook, –, coordination compound **321,** 274
– sept. of gold from platinum and –, using Celle P **328,** 128
**Rhodium(III)**
- detmn. of – in chloride solutions by spectrophotometry, interference by polymer formation **330,** 175
– detmn. of ruthenium(III) and – with cyclohexy thioglycolate by extr. spectrophotometry **327,** 389
– detmn. of – with 2-(2-pyridylazo)-diethylamin phenol by spectrophotometry **327,** 389
– detmn. of – with methotrimeprazine by spectro photometry **326,** 379
– detmn. of – with propionyl promazine phosphate by spectrophotometry **322,** 530

**hodium(III)**
sepn. and detmn. of ruthenium(III) and and palladium(II) from other group VIII metals using TLC and spectrophotometry **322,** 529
**hodium electrodes**
CO adsorption on smooth and rough – **323,** 505
**hodium intermetallic compounds**
anal. of –, steel by ICP-AES **326,** 380
**hodizonate**
detection of lead in drinking water with sodium – by paper spot test **328,** 295
**hodocene derivatives**
detmn. of ruthenocene derivatives and – in biological materials, sepn. methods **330,** 93
**hubarb**
sepn. of anthraquinones in – by HPLC **326,** 186
**ibavirin**
detmn. of – in biological fluids and tissues by HPLC **328,** 453
detmn. of in blood serum and urine by HPLC **330,** 284
**iboflavin**
anal. (simult.) of thiamine and – in foods by HPLC **321,** 629
detmn. of – and flavin compounds by adsorptive stripping voltammetry **321,** 699
detmn. of ascorbic acid, niacinamide, pyridoxine, thiamine and – in multivitamin tablets by LC **322,** 244
detmn. of – by potentiometric biosensors using aporiboflavin-binding protein **330,** 182
detmn. of – in fruits and vegetables by HPLC **324,** 87
detmn. of – in milk and diary products by LC **323,** 407
detmn. of – in urine on hydrophilic gel columns **327,** 766
detmn. of thiamine and – in cereal products by HPLC **321,** 302
detmn. of – with periodate by spectrophotometry **328,** 187
detmn. (simult.) of thiamine and – in foods by LC **321,** 628
microdetmn. of – and riboflavin 5-phosphate by a catalytic photokinetic methods **330,** 182
**boflavin 5-phosphate**
microdetmn. of riboflavin and – by a catalytic photokinetic methods **330,** 182
**bonuclease**
assay of nucleases and – in potato tuber by LC **327,** 624
detmn. of – in urine **324,** 310
jaws film of dynamics of enzymes, – and lysozyme **321,** 645
structure and function of the enzyme – $T_1$ **327,** 67
**bonuclease A**
detmn. of by HPLC, influence of temperature on peak form **323,** 661
peptide mapping of bovine pancreatic – by reversed-phase HPLC, S-carboxymethylated protein **321,** 319
**bonuclease $F_1$**
fractionation of peptides by HPLC on Asahipak GS-320 column, detmn. of disulfide pairings in – **327,** 641
**bonuclease S-peptide methylesters**
sepn. of by HPLC NMR **326,** 195
**bonucleic acid**
anal. of – metabolites in soils **322,** 539
**bonucleoside-5′-monophosphates**
detmn. of –, nucleotides in potatoes by LC **326,** 186
**bonucleoside reductase**
assay of – by ion-exchange chromatography **322,** 99
**bonucleosides**
detmn. of – by GC, silylation reagents **325,** 596
detmn. of – (marker molecules) in body fluids **327,** 78

**Ribonucleosides**
- sepn. of purines, pyrimidines, – and deoxyribonucleosides by reversed-phase HPLC, stationary phases **324,** 98

**Ribonucleoside triphosphates**
- detmn. of – and deoxyribonucleoside triphosphates in cells by HPLC **327,** 649
- sepn. of – by anion-exchange HPLC after trifluoroacetic acid extr. **327,** 650

**Ribonucleotide reductase**
- detmn. of – by nitrocellulose filter binding assay **325,** 442

**Ribonulease**
- investigation on – $T_1$ by NMR-spectroscopy **327,** 69

**Ribosomal proteins**
- sepn. of 30S –, proteins by ion-exchange and gel chromatography **327,** 762

**Ribosomal subunits**
- sepn. of – from bacteria by hydrophobic chromatography **328,** 200

**Ribosomes**
- isolation of proteins in Escherichia coli – by gel electrophoresis **330,** 574

**Ribulose-1,5-biphosphate carboxylase-oxygenase**
- detmn. of – in plant materials by HPLC **329,** 100

**Ribulose 5-phosphate**
- detmn. of xylulose 5-phosphate, – and sedoheptulose 7-phosphate in liver by NADH-spectrophotometry **327,** 646

**Rice**
- detmn. of cyclosporin A in – by LC **329,** 517
- detmn. of lead in straw, chaff and – by AAS, $H_3PO_4$ as modifier **327,** 425
- detmn. of organophosphorus pesticides in – by GC, cleanup **321,** 720
- detmn. of phosphine in – by spectrophotometry **323,** 408

**Rice flour**
- detmn. of nickel, lead, zinc and copper in citrus leaves and – by LC **324,** 86

**Rifampicin**
- detmn. of pyrazinamide and – in blood serum by HPLC **330,** 580
- detmn. of – with uranyl acetate or thorium nitrate by spectrophotometry **326,** 392

**Rifampin**
- detmn. of and isoniazid in mixtures by spectrophotometry **330,** 569

**Rilmazafone**
- detmn. of – metabolites in blood plasma by HPLC/enzyme immunoassay **330,** 196

**Rind**
- detmn. of proteins in mixtures of meat, soymeal and – by reversed-phase HPLC **323,** 89

**Ritodrine**
- detmn. of – in blood by HPLC/fluorimetry **329,** 648

**Rivanol**
- detmn. of antimony with – by extr.-fluorimetry **322,** 75

**RNA**
- detmn. of – in cells by gel electrophoresis **328,** 629
- detmn. of spezific activity of – uniformly labeled with $^{32}$P by electrophoresis and autoradiography **328,** 629
- hybridization anal. of – using diethylpyrocarbonate milk by autoradiography **327,** 650
- mechanism of blotting of proteins, DNA, – on membranes **328,** 628
- resolution of – by HPLC, review **330,** 194
- secondary structure of 5S- –, pattern recognition **322,** 96
- silver staining of proteins, – and DNA of plants in polyacrylamide gels **328,** 197
- structure and folding of DNA and **327,** 70

**RNA**
- translation of eukaryotic messenger – in cell-free extracts **330,** 377

**tRNA**
- anal. of and aminoacyl-tRNA synthetase in crystals by HPLC **322,** 647
- anal. of nucleic acids – by LC, effect of zinc **328,** 199
- chromatography, hydrophobic interaction of proteins and – on bonded silica **327,** 644
- sepn. of – by HPLC **326,** 202

**Ro-14-1761**
- detmn. of –, cephalosporins in milk and blood plasma of cattle by HPLC **326,** 188

**Road particulates**
- detmn. of phenolic resins in – by pyrolysis GC **321,** 97

**Robotic procedures**
- optimization strategies in the design of intelligent laboratory – **322,** 614

**Robotics**
- laboratory automation: – **323,** 556
- use of laboratory – for sample preparation **327,** 580

**Robotic systems**
- precision in laboratory – for chromatography, HPLC **327,** 580

**Rocks**
- anal. of – by spectrometry, X-ray fluorescence, high-quality data **326,** 87
- anal. of geological standards and volcanic – by PIXE and PIGE **328,** 442
- anal. of ores and – by NAA, field techniques with a borehole sonde **327,** 408
- anal. of slags and – by XRF anal., fundamental parameters **327,** 610
- conc. of bismuth from – and metals by anion-exchange **330,** 663
- detmn. of antimony in – by electrothermal AAS, optimization mechanism **321,** 197
- detmn. of barium and strontium in – and ores by AES **321,** 405
- detmn. of beryllium in –, alloys and steel with Nuclear Fast Red by fluorimetry **329,** 624
- detmn. of boron in – by ICP-AES, trace presepn. **325,** 330
- detmn. of boron in soils and – by ICP-AES, acid dissolution **329,** 822
- detmn. of $C_1$–$C_7$ hydrocarbons in – by automated headspace GC **322,** 239
- detmn. of dysprosium, europium, gadolinium, praseodymium and lanthanum in standard – by NAA **329,** 822
- detmn. of elements in – and sediments by XRF anal. **328,** 443
- detmn. of elements in – by ICP-AES, interference by U and Zr **326,** 87
- detmn. of elements in – by spectrometry, X-ray fluorescence, estimation of background **329,** 72
- detmn. of fluorine in – by proton induced γ-ray emission **330,** 663
- detmn. of forms of sulfur in oil shale and associated – **327,** 611
- detmn. of gold in – by AAS after presepn. **321,** 207
- detmn. of gold in carbonaceous – and ores by AES **321,** 404
- detmn. of iodine traces in by epithermal NAA **329,** 824
- detmn. of iodine traces in –, geochem. standard reference materials and meteorites by MS-IDA **323,** 852
- detmn. of lanthanides in and minerals and HPLC **325,** 330
- detmn. of lanthanides in – by AES, after LC preconc. **328,** 444
- detmn. of lanthanides in – by XRF anal. with synchrotron radiation **329,** 822
- detmn. of lead in environmental materials and – by proton activation anal. **329,** 829

**Rocks**
– detmn. of lead isotope ratios in minerals and – by ICP-MS **330,** 663
detmn. of molybdenum in soils, sediments and – by solvent extr. with ICP-AES **322,** 239
– detmn. of phosphorus in geological materials, U.S.G.S. standard – by ion chromatography **322,** 239
detmn. of platinum metals in ores and – by thermal neutron activation/$\gamma$-spectrometry, nickel sulfide fire assay and coprecipitation **329,** 822
detmn. of silver in – by extr. with bismuth dibenzyldithiocarbamate and NAA **329,** 822
detmn. of sulfur in – by XRF **326,** 473
detmn. of the total lanthanides in phosphate rocks, – **325,** 479
– detmn. of thorium in uranium compounds and – by NAA after isotopic ion-exchange sepn. **326,** 175
detmn. of tin and lead in – by AES **323,** 308
detmn. of tin in – and foods by graphite furnace AAS with matrix modifier **330,** 545
– detmn. of tin in – and minerals by chelate extr. AAS **325,** 509
– detmn. of tin in – by electrothermal AAS, effect of organic matrices **325,** 331
– detmn. of trace elements in – by AAS, presepn. by ion-exchange **325,** 330
detmn. of tungsten in – by spectrophotometry after selective adsorption on Sephadex gel **323,** 308
detmn. of tungsten in – with trihydroxyfluorones by photometry **327,** 611
detmn. of uranium in – and minerals by ICP emission spectrometry **323,** 83
detmn. of uranium in by NAA **326,** 384
detmn. of uranium traces in – by laser-induced luminescence **321,** 207
hydrothermal extr. of potassium, sodium, rubidium and cesium from – by LiOH and detmn. **321,** 705
· ident. of dimethyl- and ethyl phenanthrenes in – and coals by HPLC and GC **322,** 239
sepn. of aromatic compounds in – and fuels by LC, class sepn. **321,** 618
· spectrometry, ICP in geochemical analysis, fully automated dissolution and sepn. methods, spectrometry, ICP-AES for anal. of – **329,** 824
**Rodenticides**
– detmn. of anticoagulant – in biological materials by HPLC **322,** 631
– detmn. of warfarin and sulfaquinoxaline in – by LC **325,** 586
**Römpps encyclopedia**
– of chemistry **324,** 61
of chemistry **330,** 534
**Rokanol RZ-12**
detmn. of polyoxyethylenealkylmonoether, – in presence of triton X-100 by tensammetry **323,** 307
**Rolling emulsion**
– detmn. of copper in – by spectrophotometry **328,** 174
**$^{131}$I-Rose Bengal**
detmn. of surfactants, anionic with – by two-phase titration **325,** 653
**Roseotoxin S**
– ident. of – from cultures of Trichothecium roseum **330,** 152
**Rotenolone**
sepn. of rotenone and – enantiomers by chiral HPLC **330,** 184
**Rotenone**
anal. of – and rotenonone in water by HPLC **321,** 720
detmn. of and pyrethrins by LC **323,** 204
high-efficiency resolution of isomeric compounds by HPLC **321,** 720
**Rotenone**
– sepn. of – and rotenolone enantiomers by chiral HPLC **330,** 184
**Rotenonone**
– anal. of rotenone and – in water by HPLC **321,** 720
**Routine analysis**
– automatic stopped-flow system for – **330,** 542
– monitoring the precision of – by using duplicate detmn. **328,** 511
**Roxarsone**
– detmn. of – in feeds by AAS **327,** 622
**Rubber**
– charact. of sulfur-cured – by high-resolution pyrolysis GC with FPD **327,** 404
detmn. of amines, aromatic in – by GC/N-selective detection **323,** 305
– detmn. of organic additives in ethylene-propylene dien monomer – by HPLC **325,** 328
– detmn. of resins and - in guayule by modified Soxhlet procedure **326,** 184
**Rubber nipples**
– detmn. of nitrosamines in – by GC, artifactual formation during the analysis **326,** 94
– detmn. of N-nitrosamines in babybottle – by GC-TEA **329,** 518
– detmn. of N-nitrosamines in – by GLC using thermal energy analyzer **327,** 627
– detmn. of volatile nitrosamines in baby – by GC, extr. methods **329,** 87
**Rubber pacifiers**
– detmn. of nitrosamines in – by GC/TEA **326,** 93
**Rubber products**
– anal. of phenolic antioxidants, antioxidants in – by TLC **329,** 513
– detmn. of dithiocarbamates in vulcanized – by HPLC **329,** 820
**Rubber teats**
– detmn. of volatile nitrosamines in - by HPLC **323,** 400
**Rubber vulcanizates**
– ident. of organic additives in – by MS **327,** 606
**Rubeanic acid**
– detmn. of technetium with – by spectrophotometry **325,** 497
**Rubidazone**
– detmn. of - in blood plasma and urine by reversed-phase ion-pair HPLC **327,** 441
**Rubidium**
– detmn. of calcium, –, strontium and cerium in coal fly ashes and sediments by activation anal. **327,** 401
– detmn. of – in blood by flame emission spectrometry **321,** 527
– detmn. of iron, copper, zinc, bromine and – in blood by X-ray fluorescence with $^{109}$Cd source **327,** 433
– detmn. of lithium, – and strontium in foods by AES and AAS **323,** 405
– detmn. of –, strontium and barium in barite by AAS **328,** 443
– hydrothermal extr. of potassium, sodium, and cesium from rocks by LiOH and detmn. **321,** 705
– sepn. of – isotopes by ion-exchange chromatography **330,** 653
– solvent extr. sepn. of – with dicyclohexano-18-crown-6 **323,** 70
**Rumen**
– detmn. of diaminopimelic acid in –, amino acid anal. **323,** 97
**Ruthenium**
– anal. of cluster compounds of rhodium and – by AAS, decomposition methods **329,** 27
– a reactive form in reactions with azorhodanines **321,** 617
– detmn. of – and iridium in industrial solutions by kinetic methods **325,** 505
– detmn. of – and palladium by differential spectrophotometry **326,** 171
**Ruthenium**
– detmn. of – by AES **326,** 171
– detmn. of – by kinetic method, oxidation of N methyldiphenylamino-4-sulfonic acid **327,** 38
– detmn. of – by neutron activation anal. **327,** 3
– detmn. of – in minerals and water by laser spectrometry, after lead probe conc. **326,** 88
– detmn. of – in platinum with Rhodamine 6G by flotation/spectrophotometry **325,** 649
- detmn. of – in synthetic Purex waste solutions by AAS **321,** 705
– detmn. of – in the presence of noble metals by catalytic kinetic method **329,** 618
detmn. of – in tungsten by spectrometry **325,** 502
- detmn. of –, new anal. properties of regenerative chemiluminescence of auto-oscillating reactions **326,** 171
detmn. of palladium, osmium and – by spectrophotometry **321,** 617
detmn. of platinum, palladium, rhodium, iridium, – and gold in natural and industrial samples by AES after fire assay preconc. by lead **321,** 404
detmn. of rhodium and – in sulfide ores by extr. and voltammetry **325,** 510
detmn. of –, rhodium, iridium and platinum with 2-thiopheneglyoxal-p-dimethylaminoani by gravimetry **330,** 175
– detmn. of – traces by addition of Ce(IV) and AAS **326,** 171
– detmn. of – traces in geological materials by laser photoionization spectroscopy **325,** 510
– detmn. of – with 1,10-phenanthroline by luminescence **321,** 617
– detmn. of – with 3-phenylazohydroxylamine b spectrophotometry **328,** 157
– detmn. of – with diethyl dithiophosphate by spectrophotometry **329,** 618
– sepn. of – by extr. with benzotriazole **327,** 382
– sepn. of clusters of iron, –, osmium and nickel by HPLC **321,** 393
– sepn. of iridium and – by ion flotation **324,** 78
**Ruthenium(III)**
– detmn. of – and rhodium(III) with cyclohexyl- thioglycolate by extr. spectrophotometry **327,** 389
– sepn. and detmn. of – and rhodium(III) and palladium(II) from other group VIII metals using TLC and spectrophotometry **322,** 529
**Ruthenium(IV)**
– detmn. of – with Rhodamine 6G by flotation/ spectrophotometry **328,** 286
– voltammetric investigation and potentiostatic detmn. of – **321,** 90
**Ruthenium(III)-allyl thiourea system**
– investigation on – **326,** 379
**Ruthenium 2,2′-bipyridine complex**
detmn. of - by chemiluminescence **321,** 509
**Ruthenium sulfates**
TLC behavior of complex – in sulfuric acid solutions **326,** 464
**Ruthenium tetroxide**
insight into structure of coals from degradatio with – and tandem MS **325,** 220
**Ruthenium(II)tris(bipyridyl)**
– as luminescent probe for oxygen uptake **326,** 395
**Ruthenocene derivatives**
– detmn. of – and rhodocene derivatives in biological materials, sepn. methods **330,** 93
**Rutin**
– detmn. of fluorine with – and zirconium(IV) b spectrophotometry **329,** 505
– detmn. of trace beryllium with – by spectrophotometry after PC presepn. **329,** 614
**Ryosidine**
– detmn. of – in blood plasma by GLC **325,** 526

**accharides**
anal. of – by HPLC, filtration media for cleanup **329,** 509
anal. of oligomeric and monomeric – from enzymatically degraded polysaccharides by HPLC **327,** 447
charact. of the – composition of heteropolysaccharides by pyrolysis GC/MS **330,** 260
detmn. of – as dabsylhydrazones by TLC and HPLC **328,** 517
detmn. of – by HPLC, comparison of postcolumn reactions **321,** 698
detmn. of carbohydrates, – by LC with oxidation at nickel(III) oxide electrode **327,** 599
detmn. of – in foods by HPLC/UV detection **321,** 100
detmn. of – in sorbose and sorbitol by TLC **321,** 627
detmn. of – in sugar by capillary GC **321,** 714
fluorimetry of – by HPLC using taurine-periodate reagent **327,** 392
sepn. of – by capillary SFC after derivatization **326,** 174
sepn. of – from biomass hydrolysates by HPLC **327,** 621
**accharin**
detmn. of –, caffeine, aspartame and benzoate in cola beverages by LC **321,** 301
detmn. of dyes, synthetic, benzoic acid, sorbic acid and – in soft drinks by LC **321,** 629
detmn. of – in beverages and sweets by LC **329,** 514
detmn. of – in different materials by spectrophotometry with Nile Blue **323,** 89
detmn. of – in foods by HPLC **321,** 627
detmn. of preservatives and – in foods by ion-pair chromatography **323,** 654
detmn. of quinine, hydroquinine, – and benzoate in beverages by LC **323,** 406
detmn. of sodium cyclamate and – sodium with Astrazone Pink FG by spectrophotometry **322,** 86
detmn. of sorbic acid, benzoic acid and in yoghurt by reversed-phase LC **322,** 541
**accharinic acids**
anal. of – by isotachophoresis **322,** 232
**accharomyces strains**
detmn. of amino acids in –, yeast strains by GC **324,** 95
**afety**
in chemistry, book **325,** 399
**afrole**
chromatography, HPLC, – bonded stationary phase **328,** 41
sepn. of quinones on – stationary phase by HPLC **330,** 552
**ake**
detmn. of amino acids in Japanese – by HPLC/Cu$^{2+}$-selective electrode **327,** 624
**alad leaves**
detmn. of nitrate in – by HPLC **321,** 714
**alazosulfapyridine**
detmn. of sodium azodisalicylate, – in biological materials by HPLC **321,** 730
**albutamol**
detmn. of – in blood plasma and urine by HPTLC **325,** 526
detmn. of nylidrin hydrochloride, isoxsuprine hydrochloride and – sulfate in pharmaceutical products by spectrophotometry **321,** 523
detmn. of – sulfate by spectrophotometry, after nitrosation **328,** 304
**alicyclic acid**
artefacts in detmn. of – by chromatography, HPLC from soaps, nylon filters **330,** 650

**Salicylaldehyde**
– detmn. of benzaldehyde, – and hydroxybenzaldehyde, p- as thiosemicarbazones with mercury(II) by potentiometric titration **321,** 699
**Salicylaldehyde guanylhydrazone**
– detmn. of iron with – by spectrophotometry **322,** 528
**Salicylaldehyde-1-phthalazinohydrazone**
– as anal. reagent **326,** 70
**Salicylaldehyde 2-pyridylhydrazone**
– detmn. of magnesium with – by fluorimetry **321,** 283
**Salicylaldehyde semicarbazone**
– detmn. of uranium(VI) with – by spectrophotometry **326,** 375
**Salicylaldehyde thiosemicarbazone**
– detmn. of copper(I) in plant materials with – by spectrophotometry **324,** 190
**Salicylaldoxime**
– detmn. of copper with – by anodic-stripping voltammetry **326,** 374
– ident. of iron(III) with – and phenolic aldoximes by ring oven technique **328,** 515
**Salicylamide**
– detmn. of acetaminophen, – and codeine phosphate by pH-induced difference spectrophotometry **324,** 90
– detmn. of acetaminophen, oxyphenbutazone and – by spectrophotometry, after nitration **326,** 190
– detmn. of – and metabolites in biological fluids by HPLC **330,** 97
**4-Salicylamido-1-diacetylmonoxime-3-thiosemicarbazone**
– detmn. of palladium with – by spectrophotometry **327,** 595
**Salicylate**
– detmn. of – in blood serum using an immobilized enzyme electrode **325,** 522
– detmn. of – in blood serum with salicylate hydroxylase by polarography **323,** 529
– selective sensing system for – **326,** 574
**Salicylates**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **323,** 208
– detmn. of iron(III) in – with purpurin by extr. spectrophotometry **326,** 587
**Salicylhydroxamic acid**
– study of scandium, titanium, zirconium, hafnium and thorium as – complexes, sorption on modified silica **330,** 654
**Salicylic acid**
– detmn. of acetylsalicylic acid and – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **330,** 97
– detmn. of acetylsalicylic acid and – in pharmaceutical products by HPLC **322,** 633
– detmn. of –, acetylsalicylic acid and p-hydroxybenzoic acids by titration, amplification reactions **323,** 393
– detmn. of aminobenzoic acid, p- and – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 838
– detmn. of aspirin and – in rat whole blood by HPLC **322,** 647
– detmn. of impurities in – by HPLC, optimization **325,** 515
– detmn. of – in blood serum and urine by fluorimetry **322,** 252
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **325,** 229
– detmn. of – in pharmaceutical products with copper(II) acetate by spectrophotometry **323,** 410
– detmn. of paracetamol, –, acetyl salicylic acid in blood serum by HPLC **323,** 209
– minimisation of formation during prep. of aspirin products for HPLC **321,** 305
– simult. detmn. of dextropropoxyphene napsylate, caffeine, aspirin and – by reversed-phase HPLC **321,** 305

**Salicylidene-2-aminophenol**
– detmn. of beryllium in alloys with – by fluorimetry **322,** 71
**Salicyluric acid**
detmn. of 4-aminoantipyrine and – in urine by extr. and TLC **323,** 669
**Saline solutions**
detmn. of phosphate in by spectrophotometry, thermal lens **326,** 176
detmn. of trace heavy metals in highly acidic – by AES, with corrosion-resistant thin gold films **322,** 532
**Salinomycin**
– barium electrodes, ion-selective based on natural carboxylic polyether antibiotic – **328,** 280
detmn. of monensin, narasin and – in feeds by HPLC **325,** 337
detmn. of sodium – in feeds by LC and vanillin reaction **321,** 521
ident. of monensin, narasin, – and lasalocid in premixes and feeds by TLC **321,** 521
**Salinomycin sodium**
– detmn. of – in feeds by LC **329,** 80
**Saliva**
– assay of caffeine in – and blood serum by HPLC **329,** 104
detection of phencyclidine in – by radioimmunoassay **322,** 650
detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol in blood and – by HPLC/amperometry **330,** 198
detmn. of artemisine in blood plasma and – by HPLC **329,** 649
detmn. of barbiturates in – by LC, postcolumn pH modification **328,** 452
detmn. of bradykinin in – by HPLC **326,** 292
– detmn. of cocaine in – by GC/MS **328,** 314
– detmn. of copper in – by AAS, L'vov platform matrix modifier effects **328,** 202
– detmn. of copper, zinc and iron in parotid – by FIA-AAS **325,** 589
– detmn. of cortisol in – by RIA **324,** 260
– detmn. of dienogest in blood plasma and – by RIA **327,** 765
– detmn. of disopyramide in – by EMIT, comparison with plasma concentrations **330,** 195
detmn. of enoxacin and metabolite in blood plasma, urine and – by HPLC **325,** 245
detmn. of estriol in – by RIA **324,** 289
– detmn. of ethanol in blood serum and – using a continuous-flow bioluminescent system **326,** 193
– detmn. of nitrite in foods, – and river water by GC with ECD as pentafluorobenzyl derivative **321,** 100
– detmn. of progesterone in – by RIA **324,** 288
detmn. of prostaglandins in – by HPLC with column switching **327,** 448
detmn. of protein in , comparison of methods **327,** 645
– detmn. of steroids in – and blood plasma by immunoassay **327,** 435
detmn. of testosterone in – by RIA without extr. **328,** 542
detmn. of theophylline in – by fluorescence polarisation immunoassay **325,** 446
**Salivary calculi**
– detmn. of cadmium, lead, zinc in human – by direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman with solid sampling technique **328,** 382
**Salmonella cells**
– detmn. of propionyl-CoA dehydrogenase in – by HPLC **328,** 210
**Salsolinol**
– detmn. of 1-carboxysalsolinol and in biological samples by GC/MS **323,** 672

**Salts**
detmn. of chromium in – by extr. flame AAS **321,** 595
detmn. of sulfur in alloys and - with triphenyltetrazolium derivatives by spectrophotometry **326,** 81
**Salts, internal**
charact. of – by laser mass spectrometry **321,** 501
**Salt solutions**
detmn. of metals in – by spectrometry, hanging mercury-drop electrodeposition technique **325,** 324
**Salt, table**
detmn. of cadmium, copper and lead in – by AAS **327,** 623
detmn. of iodide in - by differential-pulse polarography **329,** 625
detmn. of iodine in iodated – with diphenylcarbazide by photometry **328,** 521
– detmn. of iodide in table – by XRF spectrometry **323,** 523
– detmn. of zinc in –, tap water and mineral water by spectrophotometry **329,** 638
**Samarium**
– detmn. of and europium in chlorides and oxides by fluorimetry in micellar systems **326,** 177
– detmn. of –, europium and terbium with 2-thenoyltrifluoroacetone and diphenylguanidine by derivative fluorimetry **329,** 812
– detmn. of –, europium, terbium and yttrium by substoichiometric activation anal. **327,** 748
– detmn. of –, europium, ytterbium and lutetium in silicate rocks by AES **325,** 509
– detmn. of –, gadolinium and dysprosium in uranium products by direct current plasma spectrometry **325,** 650
– detmn. of traces via cupferron complex by polarography **325,** 110
– detmn. of uranium and – in airborne particulates by mass spectrometry, resonance ionization **323,** 380
– liquid anion-exchange extr. and sepn. of yttrium, neodymium and – **322,** 72
– sepn. and detmn. of – and europium traces by high voltage paper electrophoresis-fluorimetry **323,** 509
– sepn. of –, iron, copper and cobalt from ferrites by ion-exchange **330,** 262
– sepn. of lanthanum, cerium and – from uranium, comparison of extr. and ion-exchange **326,** 72
**Samarium-cobalt alloys**
– anal. of – by X-ray diffraction spectroscopy **325,** 423
**Sample injection**
potential of flow-injection analysis for spectrometry, atomic absorption and spectrometry, ICP, , automation **324,** 745
**Sample introduction**
– nebuliser, grid-type for – of high dissolved salt, spectrometry, ICP **330,** 250
– studies with a graphite rod electrothermal vaporiser for spectrometry, ICP-AES **330,** 250
**Sample preparation**
– anal. of aromatic compounds polycyclic, micro partition liquid-liquid as – **327,** 723
and detmn. of steroids, anabolic **330,** 339
– appl. of laboratory robotics in spectrophotometric – and experimental optimization **326,** 70
– automated – for spectrometry, X-ray fluorescence, spectrometry, plasma emission and spectrometry, atomic absorption **326,** 340
– detmn. of lanthanides, La, Ce, Nd, in environmental materials by energy dispersive X-ray fluorescence, – **325,** 105
of biological materials for HPLC **329,** 92
sampling and – of tree needles, plant materials for elemental analysis **324,** 158
– use of laboratory robotics for – **327,** 580
**Samples**
– and standards, series; Analytical Chemistry by Open Learning ACOL, book **330,** 65
**Sample scheduling**
– digital simulation – in a routine laboratory for chromatography, liquid **326,** 167
**Sample weight**
anal. of drug solid mixtures, – as function of particle size **328,** 448
**Sampling**
– anal. of geological materials by instrumental analytical techniques, – current problems in geochemistry **324,** 855
– anal. of solids by spectrometry, atomic absorption, – technique **322,** 654
– analytical and economic importance of correctness in – **328,** 142
– and sample preparation of tree needles, plant materials for elemental analysis **324,** 158
– collection phases in – of hydrocarbons, polycyclic aromatic at workplace **326,** 25
– detmn. of enzymes in biological processes with flow injection analysis and continuous – **329,** 718
– mobile/immobile – by means of the bioindicators bees and birches **327,** 132
– new – technique for reversed-phase chromatography, HPLC/spectrometry, FT-IR **325,** 306
– of trace matter in ambient air, review **326,** 5
– plans for segregated bulk materials, equations, sampling constants **329,** 67
– process analysis, planning of – for surveillance of dynamic processes **328,** 152
– statistical methods of assessing – and sample division **326,** 373
– system for representative – of turbid surface sea water **321,** 708
– theory for environmental analysis **328,** 296
– wind directed – and multielement analysis of atmosph. aerosols by ICP-AES/GF-AAS, air pollution **325,** 50
**Sampling constants**
– detmn. of – by activation analysis, neutron **329,** 608
**Sampling devices**
– for gas-phase ammonia **322,** 532
**Sampling error**
– evaluation of the fundamental – in sampling of particulates, solids **330,** 171
**Sampling frequency**
– detmn. of – from discontinuous process signal **327,** 128
**Santonin**
– detmn. of in pharmaceutical products by difference spectrophotometry **321,** 631
**Sapogenins**
– anal. of – in soybeans by HPLC **323,** 200
**Saponins**
– detmn. of monosaccharides in –, glycosides by HPLC **329,** 632
**Sarcodontia setosa**
– sepn. of benzoquinones of – by HPLC **326,** 390
**Saturation analysis**
– immobilized antibodies in –, radioimmunoassay and competitive protein binding **326,** 192
**Sauvagines**
– ident. and charact. of – by reversed-phase HPLC **323,** 666
**Saxitoxin**
– detmn. of – and tetrodotoxin in biological materials by competitive displacement assay **321,** 422
– detmn. of – in shell fish in indirect ELISA **322,** 542
detmn. of , toxins in fish by FAB-MS **326,** 188
**Scaling**
– of analytical data **325,** 210
**Scallops**
– detmn. of selected trace metals in – by flame AAS, removal of sodium on hydrated antimony pentoxide **327,** 616
**Scandium**
– conc., sepn. and detmn. of –, zirconium, hafnium and thorium with a cation-exchanger **327,** 591
– detmn. of aluminum, gallium, indium, –, yttrium, lanthanum and cerium with chromazurol S by spectrophotometry **322,** 72
– detmn. of – and zirconium in iron and aluminum on chelating filter paper **330,** 660
– detmn. of arsenic, –, chromium, cobalt and nickel in asbestos by NAA **324,** 185
– detmn. of – as cyclodextrin-1,4-dihydroxyanthraquinone inclusion complex by fluorimetry **330,** 172
– detmn. of – by spectrophotometry in Eriochrome cyanin R (Chrome azurol S) -phosphatidyl choline system **329,** 503
detmn. of – by Xylenol Orange using precipitation with oxalic acid **330,** 77
– detmn. of – in coal fly ashes and geological materials by graphite furnace AAS and ICP-AES **327,** 613
– detmn. of – in minerals with 2-hydroxy-1-naphthaldehyde-semicarbazone by fluorimetry **326,** 384
– detmn. of – in phosphate minerals by ICP-AES **326,** 384
– detmn. of – in silicate rocks by fluorimetry in non-aqueous medium **328,** 180
– detmn. of lanthanides, yttrium and – in silicate rocks and geological reference materials by electrothermal AAS **321,** 405
– detmn. of –, lanthanum and erbium by photometric titration with EDTA **327,** 385
– detmn. of – using semi-xylenol orange by spectrophotometry **324,** 75
– detmn. of – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo) -5-diethylaminophenol by spectrophotometry **327,** 385
– detmn. of – with chlorophosphonazo-p-Cl by spectrophotometry **327,** 381
detmn. of – with PAR and monocarboxylic acids by extr. spectrophotometry **329,** 615
– detmn. of –, yttrium and lanthanides in silicate rocks by flame AAS with microsample injectio
**321,** 207
– mathematical modelling of complex formation in the -salicylic acid-isoamyl alcohol system **321,** 196
sepn. of – as citrate complex by extr. with Aliquat 336S **324,** 75
– sorption and detmn. of – on chemically modified silica **321,** 613
– study of –, titanium, zirconium, hafnium and thorium as salicylhydroxamic acid complexes, sorption on modified silica **330,** 654
**Scanning Auger microprobe**
– anal. of industrial thin films systems with a – **329,** 190
investig. of the corrosion of a solder joint with a – **329,** 298
– surface analysis by work function measurements in a – **329,** 195
**Schiff base complexes**
– chromatography, gas, use of polymeric – as solid phases **322,** 611
**Schiff bases**
– sepn. of metal chelates of – on fused-silica WCOT columns by GC **325,** 206
– study of – by potentiometric titration in nitrobenzene solvent **326,** 574
**Scintillation**
comparative investigations of solubilizers for liquid in anal. of tissues, animal **321,** 307
**Scintillation cocktail**
– detmn. of iodine-125 with a new – **323,** 293

**cintillation monocrystals**
detmn. of thallium and sodium in – by laser spectrometry **322,** 234
**colecite**
sepn. of food colors by chromatography, thin-layer, on new adsorbent – **328,** 188
**earch strategies**
data banks in spectrometry, –, AES, NMR, proton-NMR, IR spectra **324,** 714
**ea sand**
detmn. of chloride in – and cement with voltammetric sensors **328,** 174
detmn. of titanium and iron in  with 2,2′-biquinoxalyl by spectrophotometry **328,** 444
**ea water**
copper signals from – matrices in electrothermal AAS **330,** 90
detmn. of barium in – by cation-exchange and electrothermal AAS **329,** 636
detmn. of boron in - and steel by ICP-AES, ion-exchange preconc. **330,** 665
detmn. of bromide and iodide in – with Bindschedler's Green by spectrophotometry **329,** 826
detmn. of bromide in – by capillary isotachophoresis **330,** 667
detmn. of cadmium in – by square-wave polarography **329,** 76
detmn. of carbonates in metal corrosion products in – by GC **329,** 75
detmn. of carbon dioxide in – by isotachophoresis **328,** 247
detmn. of cobalt in – by FIA with chemiluminescence detection **329,** 76
detmn. of copper(II) in -, tap water and biological materials with chromotropic acid by kinetic spectrophotometry **330,** 265
detmn. of cyclohexanes, polychlorinated, biphenyls, polychlorinated, hexachlorobenzene in – **330,** 524
detmn. of humic substances in – by electrochemistry, mechanisms **328,** 527
detmn. of hydrogen sulfide in – by GC **329,** 826
detmn. of iron(III) in tap water, - and biological materials with chromotropic acid by kinetic spectrophotometry **330,** 265
detmn. of sulfide in - by capillary isotachophoresis **328,** 613
detmn. of surfactants, anionic in  by solvent extr./spectrophotometry **329,** 77
detmn. of trace elements in – by AAS after preconcentration with 8-hydroxyquinoline **329,** 453
detmn. of trace metals in – by GFAAS, preconc. in a flow-system **330,** 592
detmn. of trace metals in –, choice of methodology **330,** 264
detmn. of tributyltin compounds in – and sediments by GC **328,** 448
detmn. of uranium(VI) in – by means of automated flow constant-current cathodic stripping **330,** 180
detmn. of vanadium in – with chromeblue K by by spectrophotometry, polymer sorption preconc. **328,** 614
detmn. of zinc in –, water by column preconc./AAS **328,** 446
extract., detmn. and speciation of tributyltin in – **327,** 701
hydride generation AAS detmn. of tributyltin and dibutyltin in – **330,** 90
preconc. and detmn. of trace metals in synthetic – **329,** 635
preconcentration of trace metals from – **330,** 90
preconc. of silver from – on 2-mercaptobenzothiazole loaded silica gel **329,** 635
preconc. of trace elements from – by Chelex 100 resin **330,** 664
simult. multielement anal. for trace metals in - by ICP-AES **330,** 90

**Sea water analysis**
– manual of chemical and biological methods for – **321,** 77
**Seaweed**
– selective substoichiometry for inorganic arsenic (V) by ion-pair extr. in the anal. of – **329,** 78
**Secoiridoid glycosides**
– anal. of - and flavone glycosides in Gentiana species, plants by HPLC **328,** 183
– sepn. of – from plant extracts by reversed-phase HPLC **324,** 191
**Secretin**
detmn. of – by enzyme immunoassay **323,** 101
**Secretin-CCK**
- validity of – test for diagnosis of pancreatic insufficiency, leaving-one-out method **330,** 374
**Sedecamycin**
detmn. of – in swine tissues, animal and meat by LC **330,** 270
**Sedimentary rocks**
detmn. of hydrocarbons in – by GC, thermo-desorption unit as injection device **324,** 186
– detmn. of iridium in – by NAA **327,** 611
detmn. of tungsten and molybdenum in – by polarography **324,** 186
**Sedimentation**
continuous fractionation based on gravitational – in split-flow thin cells **328,** 509
**Sedimentation field-flow fractionation**
– anal. of polydisperse latex, polystyrene by – **329,** 820
– evaporative light-scattering mass detector in – **321,** 383
– , general retention theory **325,** 489
**Sedimentation-flotation focusing field-flow fractionation**
– , experimental implementation **325,** 489
**Sediment reference material**
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in –, certification **327,** 612
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in –, certification **327,** 612
**Sediments**
– accuracy in detmn. of trace metals in certified reference – **325,** 330
– anal. of lipids in marine organisms, – and sea water by TLC/FID **326,** 388
anal. of marine – by isotope dilution ICP-MS **328,** 444
charact. of – reference materials by X-ray photoelectron spectrometry **322,** 239
clean-up procedure for detmn. of pollutants in – **327,** 611
– detection of anthropogenic compounds in – and soils by flash evaporation GC/MS **326,** 474
– detmn. of 1-naphthaleneacetic acid in water and  by GC/MS **323,** 313
- detmn. of ammonia in – and soils with ISE **325,** 337
detmn. of arsenic, cadmium, lead, mercury and selenium in – **330,** 262
- detmn. of bismuth in river – by electrothermal AAS with low temperature atomization **327,** 410
– detmn. of butyltin and phenyltin compounds in biological materials, – by GC/ECD **327,** 611
detmn. of calcium, rubidium, strontium and cerium in coal fly ashes and – by activation anal. **327,** 401
detmn. of carbon in soils and –, review **326,** 89
– detmn. of chlordane residues in – by GC/MS **330,** 664
detmn. of copper in – and biological materials by Zeeman-AAS **322,** 700
- detmn. of copper in – and soils with 10-(2-benzoxazolylazo)-9-phenanthrol by spectrophotometry **327,** 410
- detmn. of dibutyltin and tributyltin in fish and – by GC **328,** 159

**Sediments**
detmn. of elements and trace elements in silicate materials, soils, –, sludge after HF-digestion in a closed system **326,** 135
detmn. of elements in – by photon activation anal. **327,** 410
detmn. of elements in rocks and – by XRF anal. **328,** 443
detmn. of fluorene in fish, – and plants by LC, enrichment **328,** 297
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by LC with fluorometric detection **327,** 612
- detmn. of indium in minerals, river – and coal fly ashes by electrothermal AAS **322,** 625
detmn. of iron(III) in – with salicylaldehyde by spectrophotometry **325,** 646
detmn. of lead in soils and – by AAS employing graphite capsule in flame **327,** 410
detmn. of lead in water, soils, – by ion-selective electrodes **327,** 617
detmn. of linear alkylbenzene sulfonates in sewage sludges, soils and – by HPLC **326,** 388
detmn. of lipid carbon in – by TLC/FID analyzer **328,** 526
detmn. of mercury in – with a gold film mercury analyser **329,** 828
detmn. of metals in –, microwave digestion and sequential extr. **328,** 443
detmn. of molybdenum in soils, – and rocks by solvent extr. with ICP-AES **322,** 239
detmn. of nickel in – by spectrophotometry with 1,10-phenanthroline and tetraiodofluorescein **327,** 410
detmn. of organically complexed elements in – and sludges **321,** 136
– detmn. of organic compounds, volatile in – by GC **322,** 537
detmn. of organic compounds, volatile in – recovery, in purge-and-trap methods **328,** 444
detmn. of organophosphorus pesticides in soils and – by capillary GC/NPD **323,** 205
detmn. of phthalates in water and – by GC **326,** 182
detmn. of picogram quantities of methyltin in – **326,** 274
– detmn. of rhenium in water and – by AAS, isolation by ion-exchange and extr. **329,** 76
– detmn. of selenium in – by fluorimetry, DAN after tellurium coprecipitation **325,** 539
– detmn. of selenium in – by hydride AAS, elimination of interferences **330,** 600
– detmn. of selenium in plankton and – by hydride AAS **324,** 82
– detmn. of sulfide and sulfur in water and – by GC with photoionization detection **328,** 292
detmn. of surfactants, non-ionic in water and – by hydrogen bromide fission and GC **321,** 300
detmn. of thallium in – and natural water **326,** 386
detmn. of tin in – and sewage sludges by hydride AAS **327,** 757
detmn. of tin in – by AAS **326,** 387
detmn. of tin, methyltin and butyltin in – by hydride AAS **327,** 611
detmn. of trace heavy metals in river – and sewage sludges by electrothermal AAS **324,** 188
detmn. of trace metals in – by preconc. as xanthogenate complex and AAS **328,** 444
detmn. of trace metals in marine – by mass spectrometry, ICP **328,** 181
detmn. of trace metals in –, standard reference materials by graphite furnace AAS **326,** 384
detmn. of tributyltin compounds in seawater and – by GC **328,** 448
detmn. of zinc in coal fly ashes and pond – by extr. and spectrophotometry **327,** 613
detmn. (simult.) of metal ions in river  by voltammetry **325,** 658

**Sediments**
environmental analysis, airborne particulates, soils, –, rain, sea and river water, organic matter **324,** 662
– extr. of biphenyls, polychlorinated from , hydrocarbons, polycyclic aromatic from airborne particulates by SFC **326,** 282
extr. of hydrocarbons from – polluted by oily drill cuttings **322,** 236
mobilisation behaviour of thallium, cadmium in river – **327,** 301
multielement analysis of – by ICP-AES **328,** 525
preconcentration of metals from iron containing soils and – **328,** 469
– remobilization of heavy metals from river – through organic complexing agents **325,** 658
speciation of tin in – and soils by leaching **330,** 262
– studies on – of a river, total metal uptake capacity and binding constants **328,** 648
– studies on – of the river Lahn, environment, aquatic, anal. results **323,** 33
studies on – of the river Lahn, environment, aquatic, chemometric evaluation **323,** 38
study of metals in –, selective extraction procedures **328,** 526
study of radium in water, interaction with – **327,** 412
– trace analysis of volatile/semivolatile hydrocarbons, chlorinated in river –, steam distillation extraction **330,** 438

**Sedoheptulose 7-phosphate**
– detmn. of xylulose 5-phosphate, ribulose 5-phosphate and – in liver by NADH-spectrophotometry **327,** 646

**Seed extracts**
– sepn. of nucleotides and nucleotide sugars in by HPLC **322,** 96

**Seed grains**
– detmn. of nitrogen in – by NAA **329,** 830

**Seed oils**
– anal. of conjugated octadecatrienoic acids in – by GLC and $^{13}$C NMR spectrometry **329,** 834
– detmn. of fatty acids as p-phenylazophenacyl esters in – by HPLC/UV **323,** 525
detmn. of tocopherols in by HPLC on amino-cyano phase **323,** 90
HPLC of triglycerides of Flacouriaceae – containing cyclopentenyl fatty acids **325,** 577
ident. of volatile compounds in – by GC/MS **327,** 621

**Seeds**
– detmn. of phenylmercuric acetate in – and water by enzymatic PC **322,** 88
– extraction of soils, feeds, foods and – by microwaves **328,** 140

**Segregation**
– on surfaces of single crystals of iron **329,** 346

**Selectivity**
– improvement in the definitions of sensitivity and – **330,** 171
– in multicomponent analysis **325,** 639
– of analytical methods **329,** 809
– optimization of – in reversed-phase chromatography, liquid **327,** 575
– spectrometry, atomic emission, background correction, concept of , practical resolving power, instrumentation for high spectral resolution **324,** 397
spectrometry, X-ray, energy-dispersive, state and trends, –, sensitivity, limit of detection, comparison with wavelength-dispersive XRS **324,** 825

**Selenate**
– detmn. of – in soils by ion chromatography **326,** 473
– detmn. of selenite and – in water by HPLC **325,** 496
– sepn. of –, selenite, tellurate and tellurite by isotachophoresis **325,** 214

**Selenide**
generation of hydrogen – and decomposition of tetrahydroborate in hydride generation spectrometry, atomic absorption **327,** 593

**Selenite**
– detmn. of – and selenate in water by HPLC **325,** 496
– detmn. of – and trimethylselenonium ion in urine by LC and NAA **330,** 275
detmn. of – in soil extracts by ion chromatography **327,** 609
– sepn. of selenate, –, tellurate and tellurite by isotachophoresis **325,** 214

**Selenium**
– anal. of biological materials by direkt spectrometry, atomic absorption, electrothermal, detmn. of in human liver biopsies **328,** 362
– chronopotentiometry, reductive stripping for – in biological materials with a flow system **330,** 672
– detmn. of – and gallium by inverse voltammetry at Hg-graphite electrode **328,** 171
detmn. of – and selenium dioxide in air by AAS **323,** 402
detmn. of – and tellurium in air by AAS, sampling on gold-coated beads or charcoal **327,** 612
– detmn. of – and tellurium in coals by graphite furnace AAS **329,** 628
– detmn. of – and tellurium in copper concentrates by flame AAS **325,** 478
– detmn. of – and tellurium in ores by AAS, preconc. on polymer thioether **330,** 263
– detmn. of – and tellurium in silver-gold alloys, alloys by polarography **325,** 420
detmn. of – and tellurium traces by direct current plasma emission spectrometry **323,** 300
– detmn. of antimony and – in water by AAS, chelation and adsorption for preconcentration **321,** 709
– detmn. of antimony and – in water by hydride generation AAS **326,** 181
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, –, tellurium and tin by AAS, hydride generation and preconc. **328,** 515
– detmn. of , antimony, arsenic, tin by hydride-AAS, interferences of hydride forming elements **327,** 338
detmn. of arsenic, – and antimony using metastable transfer emission spectrometry **330,** 79
detmn. of arsenic and – by automated hydride generation AAS **321,** 285
– detmn. of arsenic, – and cadmium in marine biological tissues using STPF Zeeman AAS **326,** 388
– detmn. of arsenic and – in biological materials by electrothermal AAS **321,** 411
– detmn. of arsenic and – in butter and polythenes by oxygen bomb combustion **324,** 86
detmn. of arsenic and – in coals and fly ashes by ICP-AES **330,** 555
detmn. of arsenic and – in coals by continuous flow hydride-generation AAS and AFS **329,** 510
detmn. of arsenic and – in sea water and marine materials by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, hydride generation **323,** 788
– detmn. of arsenic, – and mercury in marine biological tissues by AAS, decomposition methods **321,** 712
detmn. of arsenic, antimony, – and tellurium in silicate rocks and sulfide ores by hydride generation ICP-AES **326,** 88
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth, manganese, nickel, –, tellurium, chromium in copper by electrothermal-AAS **328,** 557

**Selenium**
– detmn. of arsenic, cadmium, lead, mercury an – in sediments **330,** 262
– detmn. of arsenic, – in copper powder and nickel powder by AAS **327,** 397
– detmn. of arsenic, mercury, antimony and – i biological materials by NAA as gaseous products **330,** 189
– detmn. of – by cathodic stripping voltammetr at the HMDE **323,** 299
– detmn. of – by GC, 4-trifluoro-o-phenylenediamine as derivating reagent **322,** 527
– detmn. of – by graphite furnace AAS **325,** 646
– detmn. of – by graphite furnace AAS, interaction between selenium and carbon **328,** 284
– detmn. of – by hydride AAS, citric acid as masking agent for Ni **322,** 527
– detmn. of – by hydride-generation AAS, Fe (III) as releasing agent for Cu interference **328** 284
detmn. of – by hydride generation AAS, interferences from bivalent cations **326,** 75
– detmn. of by hydride generation AAS, use o Fe(III) for elimination of Ni interference **325,** 645
– detmn. of – by low-temperature extr. -luminescence **325,** 646
– detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, in situ graphite formation **328,** 60
– detmn. of – by spectrometry, effect of apparative factors on hydride generation **325,** 496
– detmn. of dissolved inorganic –(IV) and (VI) species in natural water by hydride generation AAS **327,** 413
– detmn. of – from low-temperature luminescence spectra **321,** 197
– detmn. of in biological materials by cathodic stripping voltammetry, wet digestion methods **321,** 527
– detmn. of – in biological materials by HPTLC **326,** 395
– detmn. of – in biological materials by preconcentration AAS **321,** 483
– detmn. of in blood and blood serum by EAAS with continuum source background correction **328,** 195
– detmn. of in blood, blood plasma and blood serum by electrothermal AAS, iron interferen **326,** 290
– detmn. of – in blood, comparison of six methods **330,** 92
– detmn. of – in blood, effect of blood standardi **328,** 624
– detmn. of – in blood serum by automated electrothermal AAS **326,** 290
– detmn. of – in blood with 2.3-diamino-naphthalene by fluorimetry **327,** 759
– detmn. of – in blood with Zeeman AAS **327,**
– detmn. of – in coals by graphite furnace AAS **325,** 325
– detmn. of – in feeds by AAS, hydride techniqu **328,** 617
– detmn. of – in feeds, decomposition methods **325,** 381
– detmn. of – in fish by NAA **327,** 625
– detmn. of – in foods and biological materials by fluorimetry, a validation study **324,** 86
– detmn. of – in foods by NAA using $^{77m}$Se **329** 832
– detmn. of – in gallium arsenide by polarographic techniques **326,** 382
– detmn. of – in human biological tissues by AA **330,** 93
– detmn. of in human body fluids by hydride generation AAS **321,** 411
– detmn. of in human whole blood and milk powder **330,** 80

**elenium**
detmn. of – in marine biological materials by fluorimetry, decomposition **328,** 535
detmn. of – in marine biological tissues by GC with ECD **321,** 99
detmn. of – in nickel alloys by flame AAS after electrochem. preconcentration **321,** 702
detmn. of – in ores and sulfide minerals by fluorimetry after distillation as $Se_2Br_2$ **322,** 626
detmn. of – in plankton and sediments by hydride AAS **324,** 82
detmn. of – in plant materials by EAAS, combustion in oxygen **328,** 182
detmn. of – in sea water, marine sediments and tissues by hydride generation AAS **326,** 181
detmn. of – in sediments by fluorimetry, DAN after tellurium coprecipitation **325,** 539
detmn. of – in sediments by hydride AAS, elimination of interferences **330,** 600
detmn. of – in silver plating solution by ICP-AES **328,** 170
detmn. of – in soils by HPLC/fluorimetry **330,** 266
detmn. of – in solids by direct solid sampling spectrometry, atomic absorption, Zeeman **328,** 359
detmn. of – in steel by flame AAS **326,** 177
detmn. of – in the pg-region by hydride AAS **327,** 233
detmn. of in tissues and biological fluids by fluorimetry, micromethod **321,** 411
detmn. of – in waste water by hydride generation AAS, systematic error **323,** 312
detmn. of – in water and biological materials by NAA **329,** 826
detmn. of – in water, influence of organic substances **322,** 440
detmn. of –(IV) and (VI) by ICP spectrometry/anion exchange **326,** 75
detmn. of –(IV) and (VI) by kinetic spectrophotometry using FIA **327,** 387
detmn. of mercury, arsenic and – in environmental materials by radiochem. NAA **326,** 278
detmn. of microtraces in high-purity – **327,** 359
detmn. of – species in contaminated water by differential pulse polarography **327,** 421
detmn. of tellurium and – in atmospheric aerosols by AAS, interfering ions **322,** 78
detmn. of –, tellurium, arsenic and antimony by MECA spectrometry **321,** 198
detmn. of trace metals in high-purity – by flame AAS **323,** 477
detmn. of trace metals in pure and techn. – by flame AAS **322,** 404
detmn. of traces arsenic and – by hydride AAS **321,** 464
detmn. of – traces by spectrophotometry, catalytic reduction of tetranitro blue tetrazolium **326,** 75
detmn. of – traces in biological materials by hydride generation-AAS **321,** 225
detmn. of – traces in biological materials by NAA after dithiocarbamate extr. **326,** 484
detmn. of traces of – by photometry via oxidation steps **327,** 154
detmn. of – using a chromatographic detector based on isotope cluster **324,** 176
detmn. of volatile hydrides of phosphorus, arsenic, antimony, – and tin by photochemical reaction/light-scattering **325,** 645
detmn. of whole blood – and serum Se in blood by DPCSV **322,** 248
detmn. of – with dithiooxamide by spectrophotometry **328,** 284
detmn. of – with ferrocene by photometry **329,** 505
detmn. of – with solid sampling and direct Zeeman-AAS **327,** 343

**Selenium**
– detmn. of X-ray intensity ratios of arsenic, – and bromine in various chemical states **328,** 434
– detmn. (simult.) of arsenic and – in geological materials by hydride AAS **322,** 239
detmn. (simult.) of arsenic, –, tin and mercury by non-dispersive AFS **321,** 615
– digestion procedures for detmn. of – in biological materials **330,** 672
– excitation of gallium, indium, –, tellurium, arsenic and antimony in a helium microwave-induced plasma **328,** 142
– extr., preconc. and detmn. by AAS of – from water and hair samples **328,** 293
– Gmelin handbook, lanthanides, compounds with **326,** 566
– hydride-generation spectrometry, atomic absorption/flow-injection analysis for detmn. of arsenic, antimony, bismuth, – and tellurium **323,** 291
– kinetic detmn. of in biological materials **325,** 233
– matrix modification for detmn. of – in geological materials **321,** 405
– microtrace detmn. of arsenic, antimony, tin in by electrothermal AAS **330,** 516
– NAA of high purity – with sepn. of the matrix by hexene-1 **325,** 648
– preconc. of – on anion-exchange resin with Bismuthiol-II sulfonic acid **330,** 655
– preconc. of trace metals from – with activated carbon as collector **323,** 518
preconc. of – under conditions for stripping voltammetry **321,** 88
– sepn. of – from acid solutions by extr. with 1-hexene **327,** 752
– sepn. of tellurium from – by extr. chromatography with tributylphosphate coated silicagel **324,** 177
– transition metal interferences in hydride generation spectrometry, atomic absorption of arsenic and **325,** 484

**Selenium(IV)**
– detmn. of – and selenium(VI) in ground water, water by zirconium coprecipitation/fluorimetry **329,** 826
detmn. of – in sea water by GC after coprecipitation **321,** 210
– detmn. of – with ascorbic acid by titration **326,** 377
– detmn. of – with potassium butyl xanthate by extr. spectrophotometry **326,** 75
– sepn. and detmn. of – in water samples by anion-exchange and fluorophotometry **321,** 56
– sequential collection of – and selenium(VI) by anion-exchange resin loaded with bismuthiol-II **328,** 284

**Selenium(VI)**
– detmn. of selenium(IV) and – in ground water, water by zirconium coprecipitation/fluorimetry **329,** 826
– sequential collection of selenium(IV) and – by anion-exchange resin loaded with bismuthiol-II **328,** 284

**Selenium dioxide**
detmn. of selenium and – in air by AAS **323,** 402

**Seleniumorgano compounds**
– sepn. of by TLC **330,** 82
– TLC of and their oxygen and sulfur analogs **328,** 516

**Selenocyanate**
detmn. of thiocyanate and by AAS, extr. as dipyridyl-pyridylhydrazones complexes **325,** 214
– new – selective electrode, ion exchanger based on Urushi matrix-membrane **326,** 362
– prep. of electrodes, ion-selective, – ion-sensitive field effect transistor **326,** 460

**Selenocyanate**
– simult. detmn. of – and thiocyanate in the presence of cyanide **321,** 198

**Semen**
– detmn. of prostaglandins in – by GC with ECD **325,** 592
detmn. of prostaglandins in – by thermospray HPLC/MS **329,** 532

**Semicarbazide**
– detmn. of quinones with rhodamine, fluorone and – by spectrophotometry **330,** 552

**Semiconducting monocrystals**
– detmn. of thallium in – by extr. spectrophotometry **330,** 86

**Semiconductor detectors**
– activation analysis with –, detectors, metrological characteristics **322,** 610

**Semiconductor materials**
– detmn. of bismuth in by amperometric titration with mercapto-ethylamino-N,N,S-triacetic acid **326,** 82
– detmn. of boron in –, amorphous silicon films by filament-vaporization ICP-AES **330,** 661
– detmn. of boron, nickel and molybdenum in – by isotope dilution/SIMS **328,** 522
detmn. of impurities in –, lead-tin tellurium alloy by NAA and extr. chromatography **328,** 168
– detmn. of phosphorus in –, phosphosilicate film by X-ray anal. **328,** 522
– errors in radiometric analysis of – **321,** 201
– trace anal. of $A^{III}B^{V}$ –, indium-arsenic semiconductor by atomic spectrometry **322,** 234

**Semiconductors**
– anal. of –, study of deviation from stoichiometry **329,** 625
– anal. of surfaces of – by secondary ion mass spectrometry, prep. of standard reference samples **328,** 441
– appl. of mass spectrometry, secondary ion in – research **329,** 215
– detmn. of boron, carbon, nitrogen and oxygen in metals and – by charged particle activation anal. **329,** 814
– detmn. of germanium in $A^{III}B^{V}$ – microsamples by EAAS, matrix modification **322,** 234
– detmn. of microimpurities in –, preconc. by chromatography, extraction **328,** 441
– detmn. of nitrogen in metals and – by NAA **325,** 501
– detmn. of trace elements in – by NAA with high-flux generator **329,** 70
– phosphorus depth profiles in –, silicon by ICP-AES **327,** 602

**Seminal fluid**
– anal. of prostaglandins B and E in – by HPLC **329,** 845
– detmn. of prostaglandins in – by HPLC/fluorimetry **326,** 492

**Seminal plasma**
– detmn. of carbohydrates, organic acids and sugar alcohols in – by HPLC **324,** 198

**Semiquantitative methods**
– short survey of – of analysis and some new contributions **323,** 297

**Semi-xylenol orange**
– detmn. of scandium using – by spectrophotometry **324,** 75
– detmn. of thorium(IV) with – by spectrophotometry **330,** 545

**Senna extracts**
detmn. of sennosides A and B in – by HPLC **327,** 430

**Senna plants**
– sepn. of sennosides in – by HPLC or HPTLC **322,** 245

**Sennosides**
– detmn. of – A and B in Senna extracts by HPLC **327,** 430

**Sennosides**
- detmn. of – in plant extracts by HPLC **329,** 841
- sepn. of - in senna plants by HPLC or HPTLC **322,** 245

**Sensitivity**
- factors influencing – and accuracy for the detmn. of alkylselenides and tetraalkyllead compounds in air by GC/AAS **330,** 88
- improvement in the definitions of and selectivity **330,** 171
- spectrometry, X-ray, energy-dispersive, state and trends, selectivity, –, limit of detection, comparison with wavelength-dispersive XRS **324,** 825

**Sensor, fibre-optic fluorescing**
- for ammonia **326,** 376

**Sensors**
- fluorometric cell detection method, – **328,** 534

**Sensors, fibre-optic chemical**
- for immunoassay, fluorescence, competitive binding **328,** 535

**Sensors, microbial**
- for vitamin $B_{12}$ **330,** 565

**Sensors, optical**
- detmn. of potassium with optical ion sensors, – **329,** 810
- , optrodes, ion-selective for potassium **329,** 810
- pH measurements by –, optrodes **328,** 606
- remote and in-situ analysis, process control, use of selective –, optrodes **324,** 618

**Sensors, optical fibre**
- chemical - combined with spectrophotometry, ion-exchange, chromatography, HPLC and flow-injection analysis **324,** 372
- fluorimetry of fluorophors on resins, nonionic for use in – **328,** 272
- in biomedical sciences **330,** 336
- specific detmn. with chemical –, process control **324,** 372
- wavelength division multiplexer for – **329,** 60

**Separation**
- and spectrophotometry detmn. of elements, book **326,** 564

**Separator sandwich phase**
- design and evaluation of – for on-line liquid/liquid extraction **328,** 429

**Sephadex, DEAE**
- detmn. of solubilized – via Reineckate complexes by laser nephelometry **327,** 727

**Sepharose 6B**
- coupling of hydroxycinnamic acids to – **326,** 372

**Sepharose CL-4B**
- detmn. of octyl in - by NMR, GLC and elemental anal. **323,** 645

**Sepiolite**
- detmn. of aniline in beverages by voltammetry, differential pulse with a – modified carbon paste electrode **329,** 756

**Sequencing grade**
- of proteinases **330,** 358

**Serine proteases**
- detmn. of in biological fluids by electrophoresis, gel, detection by chromogenic substrate autography **325,** 529

**Serotonin**
- detmn. of – and 5-hydroxyindole-3-acetic acid in urine by HPLC/fluorimetry **330,** 275
- detmn. of catecholamines, – and metabolites in rat brain by HPLC with fluorometric and electrochem. detection **325,** 590
- detmn. of deuterated and nondeuterated tryptophan, tryptamine and – by GC/CI-MS **327,** 639
- detmn. of in biological fluids by extr. and HPLC **326,** 485
- detmn. of – in blood plasma, blood serum and cerebrospinal fluid by HPLC **321,** 632
  detmn. of in urine by HPLC with electrochem. detection **326,** 291

**Serotonin**
- detmn. of – release from blood platelets with serotonin-selective membrane electrode **328,** 625
- detmn. of tryptophan, 5-hydroxytryptophan, – and 5-hydroxy-3-indole acetic acid in brain by LC **328,** 538

**Serpentine**
- detmn. of olivine and – in kimberlite by X-ray diffraction **321,** 208

**Sertraline**
  anal. of –, antidepressants in blood plasma by GC/MS **330,** 196

**Sesame oil**
  detmn. of adulteration of - by LC **321,** 716
- detection of – in foods by HPLC **323,** 525

**Sesquiterpene lactones**
- detection of – in plants with $AlCl_3$ after TLC **321,** 520

**Sesquiterpene olefins**
  sepn. of – in tolu balsams by HPLC **330,** 267

**Sesquiterpenes**
- charact. of – in essential oils by GC **321,** 520

**Sewage**
- detmn. of chloride in tap water and by ISE in FIA **322,** 323

**Sewage effluents**
- automatic continuous-flow detmn. of nitrate in raw and potable water and – by UV spectrometry **321,** 297
- detmn. of nitrogen in sewage sludges, –, new catalysts for Kjeldahl method **324,** 189

**Sewage sludges**
- detmn. of cadmium in – by fluorimetry with morin **328,** 446
- detmn. of linear alkylbenzene sulfonates in –, soils and sediments by HPLC **326,** 388
- detmn. of mercury in – by voltammetry **330,** 562
- detmn. of nitrogen in –, sewage effluents, new catalysts for Kjeldahl method **324,** 189
- detmn. of tin in sediments and – by hydride AAS **327,** 757
- detmn. of tinorgano compounds in water and – by GC with FPD **328,** 447
- detmn. of trace heavy metals in river sediments and – by electrothermal AAS **324,** 188
- detmn. of traces of heavy metals in –, soils and related environmental materials with a thermal ionization quadrupol mass spectrometer **325,** 24
- detmn. of zinc, cadmium, lead, copper in soils, – by voltammetry (DPASV) **328,** 565
- preconc. of mercury from water and – by coprecipitation and AAS **330,** 665
- preparation of – prior to spectrophotometry detmn. of phosphorus **326,** 387
- transfer of trace elements and nutrients from – amended soils to crops **326,** 634

**Sewage treatment plants**
- molecular weight fractionation for the study of complex biodegradation processes in – **321,** 210

**Sewage water**
  detmn. of heavy metals in – by X-ray fluorescence **323,** 85

**Sewers**
  detmn. of traces of thiosulfate in corroded concrete – systems by DPASV **322,** 581

**Sex hormones**
  adsorptive stripping voltammetry of – at the SMDE **322,** 645
  assay of – binding globulin **322,** 645

**Shale oils**
  anal. of heterocyclic compounds, N- in – by capillary GC **326,** 272
  detmn. of alkylphenanthrenes in and coals by HPLC/GLC/spectrofluorimetry **329,** 511
- detmn. of ammonia in – retort water **326,** 272
  detmn. of nitrogen compounds in hydrotreated – by HPLC and GC/MS **321,** 400

**Sheath flow cuvette**
- light scatter analysis in flowing streams with – **323,** 631

**Shelf life**
- of foods and beverages, book **326,** 366

**Sherry**
- detmn. of aldehydes and ketones in by HPL
  **329,** 638

**Shikimate pathway intermediates**
- sepn. of – by HPLC **323,** 102

**Shpol'skii effect**
- detmn. of metals by luminescence at low temperature using the – **328,** 273

**Sialic acid**
- detmn. of – in erythrocytes with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone by spectrophotometry **323,** 667

**Sialic acids**
- detmn. of – in biological materials with malononitrile by fluorimetry after HPLC **327,** 765
- ident. of – as O-trimethylsilyl derivatives by E
  MS or CI-MS **326,** 397
- microdetmn. of aldoses, hexosamines, – in glycoproteins by HPLC **322,** 250

**Sialidase**
  anal. of and N-acetylneuraminate pyruvate-
  lyase by HPLC **327,** 438
- fluorescent staining of in polyacrylamide gel
  **322,** 99

**Sialons**
- detmn. of yttrium and aluminum in – by spectrophotometry **327,** 730

**Sialyl-oligosaccharides**
- sepn. of from $\alpha_1$-acid glycoprotein by HPLC
  **326,** 104

**Siderophores**
- assay of - by spectrophotometry **328,** 454
  salicylate response of ferrimycobactin membrane electrodes, – **325,** 572

**Signal giving compounds**
- influence of – on sensitivity, specificity, practicability of analytical binding methods **330,** 303

**Signal/noise ratio**
- spectrometry, atomic, improving by cross correlation techniques, autocorrelation function, anal. strategy **324,** 507

**Signal-shape processing**
- in analytical chemistry **328,** 512

**Silage**
- detmn. of free fatty acids in – by GC headspace technique **326,** 389
- detmn. of organic acids in – by HPLC **321,** 52
- detmn. of organic acids in - extracts by LC/UV-IR detection **322,** 538

**Silane**
  anal. of phosphine in – by GC **323,** 518
- detmn. of – in air by light-scattering method **326,** 278

**Silanes**
- anal. of by GC **326,** 466

**Silanisation**
- optimisation of – of silica for revered-phase chromatography, HPLC **329,** 63

**Silanol groups**
  detmn. of – on packings for chromatography, HPLC by isotopic exchange **325,** 486

**Silazanes**
- study of deactivation methods with – in chromatography **328,** 138

**Silica**
- charact. of – modified by poly(ethylene glycols), oligomers or diols **330,** 253
- chromatography, HPLC on dynamically modified – with cetyltrimethylammonium bromide **326,** 65

**lica**
combined reagent purification and sample dissolution to trace analysis of silicon, – and quartz **321,** 202
containing prim. hydroxyl groups for high-performance chromatography, affinity **327,** 573
detmn. of amorphous and total – in plant materials **330,** 266
detmn. of amorphous – in calcium-silicon alloys by IR spectrometry **321,** 292
detmn. of crystalline – in respirable-size dust samples by IR spectrometry **321,** 97
detmn. of dissolved – in natural water by spectrophotometry as silicomolybdate **325,** 512
detmn. of metals in – by wavelength dispersive spectrometry, X-ray fluorescence, matrix correction **323,** 132
detmn. of phosphorus in chloro-silanes and high purity – by AAS **321,** 202
distribution analysis of boron, arsenic and antimony in - layer system by SIMS **327,** 225
fractal surface dimension of – in chromatography, liquid **326,** 153
HPLC of alkylbiphenyls on – **325,** 405
on-column-modification of – with dioxane **328,** 144
optimisation of silanisation of - for revered-phase chromatography, HPLC **329,** 63
plasma for special applications, purification of silicon, purification of – for optical fibres, spectrometry, emission **324,** 384
resolution of enantiomeric amino acids on berberine impregnated - plates **329,** 793
SEM studies on – from plant materials **328,** 616
sepn. of diastereomers by chromatography, thin-layer on –, solvent selectivity effects **325,** 407
sepn. of enantiomers with polymer encapsulated for reversed phase/chiral phase **330,** 396
sepn. of microamounts of fluoride coexisting with large amounts of alumina and -, geological materials by TMS distillation **324,** 186
synth. of – immobilized 8-hydroxyquinoline as metal collecting phase **322,** 47
with chemically inoculated hydroxamic acid as a new adsorbens **325,** 490
**lica adsorbents**
charact. of – by chromatography, gas, modified silica surfaces **328,** 278
**lica-alumina**
calorimetry, differential scanning of acid sites in catalytic materials and adsorbents, alumina and - **328,** 521
**ica gels**
anal. of chemically modified – by reaction with HF and GC **321,** 610
charact. of modified – by $^{29}$Si- and $^{13}$C-NMR solid state spectroscopy **327,** 80
chromatography, liquid, selectivity of phenyl-bonded - **321,** 79
detmn. of (3-aminopropyl)triethoxysilane on – surface using diffuse reflectance TF-IR spectrometry **326,** 162
effects of hydrothermal treatments in the presence of salts on the chromatographic properties of – **325,** 633
polyallylamine-coated – microbore column for chromatography, liquid **323,** 633
resolution of complexes of amino acids with phenylhydantoins on impregnated – layers **327,** 798
sepn. of anions on - coated with cross-linked poly-dibenzo-18-crown-6 **325,** 126
study of bonded – for chromatography, liquid **329,** 608
study of – by spectrometry, DRIFT **327,** 571
thermal and hydrothermal modified – for chromatography, thin-layer **328,** 147

**Silica gels**
– thiophenepropyltrichlorosilane as chemical modifier on – for chromatography, liquid **327,** 375
**Silica supports**
– charact. of internal surface reversed-phase – for chromatography, liquid **327,** 375
– internal surface reversed-phase – for chromatography, HPLC **323,** 632
**Silica surfaces**
– charact. of –, bonded silicas by chromatography, gas **328,** 508
influence of – heterogeneity on the retention of hydrocarbons in chromatography, gas **328,** 426
– influence of the chain length on the physical state of – covered by alkyldimethylsiloxy layers **329,** 63
NMR spectrometry of chemically and physically altered porous – under GC conditions **325,** 407
- nuclear magnetic relaxation dispersion measurement of water mobility at **329,** 626
– quant. FAB mass spectrometry of silylated **324,** 67
– study of -, chromatographic surfaces by ESR spectrometry **328,** 423
**Silicate**
– detmn. of – and phosphate in water by FIA **327,** 414
– detmn. of – by indirect spectrophotometry **323,** 641
– detmn. of – in water by nonsuppressed ion chromatography **321,** 515
– detmn. of – in water by spectrophotometry based on molybdenum blue **323,** 404
– detmn. of – with benzoin and mannitol by spectrofluorimetry **329,** 813
**Silicate glasses**
anal. of thin corrosion layers on surfaces of – by NPB-SIMS **329,** 323
– luminescence of –, glass activated by copper ions **321,** 703
**Silicate materials**
detmn. of elements and trace elements in –, soils, sediments, sludge after HF-digestion in a closed system **326,** 135
– detmn. of potassium in – by NAA **325,** 330
- detmn. of uranium traces in – by NAA **329,** 73
**Silicate rocks**
anal. of – by energy-dispersive spectrometry, X-ray fluorescence, detmn. of chromium, vanadium and barium **328,** 180
– anal. of – by NAA, AAS and conventional methods **326,** 87
– anal. of by spectrometry, X-ray fluorescence with cobalt anode X-ray tube **327,** 609
– decomposition of – containing pyrophyllite by acid mixtures **327,** 610
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and tellurium in – and sulfide ores by hydride generation ICP-AES **326,** 88
– detmn. of boron in silicon and – by photometry **321,** 399
detmn. of cerium in – by electrothermal AAS **321,** 207
– detmn. of copper in - by AAS **327,** 409
- detmn. of gallium in – by photometry after crown ether extr. **328,** 444
– detmn. of germanium in – and sulfide ores by hydride generation AAS **325,** 331
detmn. of lanthanides in – by direct-current carbon arc spectrometry **330,** 262
– detmn. of lanthanides, yttrium and scandium in and geological reference materials by electrothermal AAS **321,** 405
detmn. of lithium isotopes in water and by thermal ionization MS **330,** 542
detmn. of manganese in – by spectrometric microanalysis **326,** 156

**Silicate rocks**
– detmn. of nickel and cobalt in – by AAS **327,** 611
- detmn. of platinum, palladium, rhodium and gold in – by electrothermal AAS **326,** 87
– detmn. of samarium, europium, ytterbium and lutetium in – by AES **325,** 509
– detmn. of scandium in – by fluorimetry in non-aqueous medium **328,** 180
– detmn. of scandium, yttrium and lanthanides in – by flame AAS with microsample injection **321,** 207
detmn. of sulfide in – using Cu(II) and 2-(o-hydroxyphenyl)benzoxazole by spectrofluorimetry **329,** 824
– detmn. of sulfur in – with 2,2′-pyridylbenzimidazole by fluorimetry **326,** 385
- energy-dispersive spectrometry, X-ray fluorescence of –, comparison with wavelength-dispersive performance **322,** 625
– thermochem. decomposition of – using $NH_4F$ **325,** 509
**Silicates**
– anal. of – by AAS **326,** 473
– anal. of – by chromatography, ion-exchange, new scheme **324,** 43
– detmn. of boron in coal ashes and – by ICP-AES, acid dissolution **326,** 178
- detmn. of calcium in – by spectrophotometric flow injection anal. **323,** 83
– detmn. of elements in cement and – by spectrometry, atomic absorption, application of imposed variance **321,** 399
detmn. of gold in – by AAS, thermochemical decomposition of large samples **328,** 180
– detmn. of iron(II) and iron(III) in – by spectrophotometry **325,** 510
– detmn. of lithium, strontium and barium in – by ICP-AES **329,** 821
– detmn. of magnesium in – by AAS/flow injection **326,** 384
– detmn. of manganese in – by spectrophotometric FIA **329,** 823
– detmn. of silicon dioxide in by gravimetry, autoclave decomposition **328,** 180
– detmn. of silicon in - by flow-injection anal. **322,** 625
detmn. of vanadium and iron oxidation states in oxides and – **322,** 626
matrix effects by α-correction in spectrometry, X-ray fluorescence of – **321,** 208
– micro-detmn. of iron oxidation states in and refractory minerals **328,** 526
**Siliceous materials**
detmn. of germanium and phosphorus in – by hydrofluoric acid distillation/spectrophotometry **329,** 626
– detmn. of silicon, phosphorus and arsenic in – by hydrofluoric acid distillation **327,** 410
**Siliceous rocks**
– detmn. of phosphorus in – by graphite furnace AAS **327,** 410
**Silicic acid**
– detmn. of – in water by ion chromatography **322,** 79
– detmn. of – in water by spectrophotometry, gel-phase as molybdenum blue **321,** 515
– study of polymerization of – by chromatography **321,** 706
**Silicic acids**
– sepn. of – as trimethylsilyl derivatives by reversed-phase HPLC/AAS **327,** 381
**Silicide layers**
– anal. of impurities in – with mass spectrometry, secondary ion **329,** 220
**Silicium**
– detmn. of –, aluminum, titanium, iron and zirconium in glass sands by NAA **330,** 262
**Silicium carbide**
– detmn. of in soils by gravimetry **323,** 521

**Silicon**
amplification for sequential estim. of phosphorus, arsenic and at ng/ml levels by d. c. polarography **322,** 617
anal. of thin film of amorphous – by organic elemental analyzer **325,** 323
combined reagent purification and sample dissolution to trace analysis of –, silica and quartz **321,** 202
detmn. of – ($10^{-3}$–$10^{-4}$%) in metallic niobium by AAS **323,** 77
detmn. of – and aluminum in zeolites, comparison of methods **330,** 663
detmn. of – and germanium by simult. titrations **329,** 796
– detmn. of – at μg and ng levels in high-purity metals by radiochem. NAA **326,** 176
detmn. of –, barium and titanium in fresnoit single crystals **323,** 397
– detmn. of boron in – and silicate rocks by photometry **321,** 399
detmn. of boron in – by mass spectrometry, secondary ion with matrix ion species ratio **329,** 237
detmn. of – by a.c. polarography in nitrate medium **321,** 614
detmn. of – by activation analysis, heavy ion, with $^{11}$B and $^{19}$F **322,** 525
– detmn. of – by fluorimetry/FIA **325,** 212
– detmn. of calcium, aluminum, barium and – in ferroalloys by AAS **323,** 395
– detmn. of –, calcium, magnesium and phosphorus in urine by ICP-ES **326,** 395
· detmn. of chromium, – and tungsten in CrSiW materials by flame spectrometry, atomic absorption **322,** 401
– detmn. of free – in silicon carbide in the micro range **327,** 478
detmn. of hydrogen and nitrogen in –, as $^{2}$H and $^{15}$N **330,** 87
detmn. of – in aluminum by AAS, effect of ethanol **326,** 524
detmn. of – in barium titanate by ICP emission spectrometry **322,** 531
detmn. of – in ferrosilicium by AAS **326,** 583
detmn. of – in ferrotungsten by gravimetry **330,** 660
detmn. of – in gallium arsenide by AAS using L'vov platform **327,** 398
detmn. of – in gallium arsenide by spectrophotometry and polarography **325,** 272
detmn. of – in high-purity metals by radiochem. NAA **327,** 18
detmn. of – in iron oxide for ferrite by AAS and molybdenum blue spectrophotometry **326,** 381
detmn. of – in molybdenum disilicide and ferrosilicon by potentiometric titration using fluoride sensitive electrode **326,** 176
detmn. of – in niobium by MS after chlorinating gaseous extr. **325,** 321
– detmn. of – in octaphenyl cyclotetrasiloxane with ashing by gravimetry **329,** 632
– detmn. of – in silicates by flow-injection anal. **322,** 625
detmn. of – in silumin by gravimetry **321,** 703
– detmn. of – in soils extracts by flow-injection anal. **322,** 539
– detmn. of – in trimethylsilylcellulose by AAS **321,** 403
– detmn. of – in water and steel by polarography **325,** 513
detmn. of iron, –, aluminum, calcium and magnesium in coals and anthracites by spectrophotometry **323,** 398
detmn. of iron and – in bauxite by NAA with $^{241}$Am-Be source **327,** 409
detmn. of iron and – in iron ores reference samples by X-ray fluorescence, high accuracy **327,** 684

**Silicon**
– detmn. of iron, – and zirconium in welding fabrication materials by AES and AAS **328,** 441
– detmn. of magnesium by AAS, interference by – **321,** 493
detmn. of metals and – as impurities in high-purity carbon tetrachloride, germanium tetrachloride and tin tetrachloride **321,** 293
detmn. of nitrogen and carbon in – by photon activation **324,** 184
– detmn. of oxygen and carbon in single crystal – by spectrometry, accuracy of conversion factor **328,** 522
– detmn. of –, phosphorus and arsenic in siliceous materials by hydrofluoric acid distillation **327,** 410
– detmn. of phosphorus and by chromatography, HPLC with ICP detector **325,** 203
detmn. of phosphorus, arsenic, – and germanium in water, after extr. as Mo heteropoly compounds **322,** 241
· detmn. of phosphorus in iron, – and gallium with molybdate and malachite green **330,** 637
detmn. of phosphorus in – using two-laser thermolens **325,** 503
· detmn. of phosphorus traces in high-purity – with $^{99}$Mo-molybdate **323,** 397
– detmn. of sodium and – in surfactants, organosilicon and organo-fluorosilicon compounds **330,** 178
– detmn. of sulfur, phosphorus, magnesium, – and aluminum in washing powders by XRF spectrometry **326,** 276
detmn. of trace elements in – by NAA and ICP-AES **330,** 555
– detmn. of trace – in iron oxide by distillation-spectrophotometry **326,** 562
– detmn. of trace – in water, preconc. as silicon-molybdenum blue on membrane filter **328,** 292
– detmn. of – vaporized from different surfaces by electrothermal AAS **325,** 643
– enhancement effects in detmn. of – in urine by DCP-AES/AAS **325,** 589
– Gmelin handbook, –, system Si-C, SiC **325,** 197
– phosphorus depth profiles in semiconductors, – by ICP-AES **327,** 602
– plasma for special applications, purification of –, purification of silica for optical fibres, spectrometry, emission **324,** 384
prep. of surface layers for –molecular beam epitaxy **329,** 390
– reactive gas extr. to atomic adsorption detmn. of – in pure indium **325,** 502
**Silicon carbide**
– decomposition method for anal. of silicon nitride and – by XRF **326,** 232
· detmn. of free silicon in in the micro range **327,** 478
· detmn. of impurities in – by carbonate fusion or acid decomposition ICP emission spectrometry **321,** 292
detmn. of impurities in – by ICP-AES after coprecipitation with lanthanum hydroxide **330,** 554
detmn. of trace metals in by AAS **326,** 382
**Silicon chlorides**
detmn. of carbon in – by GC after conversion to $CO_2$ **328,** 441
**Silicon compounds**
anal. of –, siloxanes by LC with direct current plasma AES detection **330,** 549
**Silicon dioxide**
– detmn. of chlorine in thin – films by NAA **330,** 87
detmn. of cobalt in – and quartz glass by laser atomic fluorescence spectrometry **329,** 70
· detmn. of – in silicates by gravimetry, autoclave decomposition **328,** 180

**Silicon dioxide**
– detmn. of silver in – by spectrometry, Rutherford backscattering spectrometry **325,** 503
– X-ray photoelectron spectroscopy of thermall treated – surfaces **324,** 184
**Silicone**
– detmn. of – in fats and oils by electrothermal AAS with in-furnace air oxidation **327,** 627
**Silicone phases**
– charact. of – by alkaline hydrolysis and capillary GC **325,** 205
**Silicone-polyester resins**
– anal. of – after fusion reactions by GC **327,** 60
– detmn. of polyols in – and paint films by GC, after saponification **321,** 403
**Silicones**
– detmn. of – in tissues by AAS **329,** 105
**Silicones, vulcanized**
– FTIR evaluation of commercial room temperature – **321,** 620
**Silicon films**
– detmn. of boron in semiconductor materials, amorphous – by filament-vaporization ICP-AES **330,** 661
**Silicon layers**
– detmn. of trace carbon in – by secondary ion mass spectrometry, on-line ion implantation **324,** 184
**Silicon nitride**
– anal. of – layers by AES, SIMS, ISS and RBS, comparison of methods **329,** 380
– anal. of – powders by $^{29}$Si-NMR spectrometry **330,** 555
– decomposition method for anal. of – and silicon carbide by XRF **326,** 232
– detmn. of composition and homogeneity of reactively sputtered – layers **329,** 385
– detmn. of impurities in – by X-ray emission anal. **325,** 424
– detmn. of oxygen in – and aluminum nitride b vaccum heating method **322,** 234
**Silicon number**
– detmn. of – in organic compounds, silylated with $H_2$-FID detector **330,** 549
**Siliconorganic amines**
– investigation of monofunctional – by GC **321,** 204
**Siliconorgano compounds**
– detection of – in GC by MIP spectrometry **32** 513
– detmn. of germaniumorgano compounds and by GC/AAS **329,** 508
**Silicon oxide films**
– investig. of thermally grown – by synchrotron radiation **329,** 261
**Silicon tetrachloride**
– detmn. of hydrogen-containing impurities in – by IR spectrometry **328,** 441
– detmn. of water and hydrogen chloride in – and germanium tetrachloride by submillimete spectroscopy **327,** 756
**Silicon tetrafluoride**
– detmn. of impurities in – by IR spectrometry and FT-MS **322,** 234
**Siloxane elastomers**
– ident. of – by pyrolytic GC **330,** 178
**Siloxane polymers**
– chromatography, gas, – as high-temperature stationary phases **327,** 370
**Siloxanes**
– anal. of – by GC, retention rules **326,** 466
– anal. of silicon compounds, – by LC with direc current plasma AES detection **330,** 549
**Siloxane/silarylene copolymers**
– chromatography, gas/– as stationary phases **328,** 508
**Siloxanes, nitrogen-containing**
– study of – by GC on different stationary phase **328,** 436

**ilumin**
detmn. of silicon in – by gravimetry **321,** 703
**ilver**
behavior of mixed metal sulfide/silver sulfide sensing materials in solutions of – ions **324,** 74
chemical reduction and spectrophotometric detmn. of –, copper and nickel **328,** 512
detmn. of – and cobalt by kinetic spectrophotometry, o-dianisidine-persulfate reaction **325,** 316
detmn. of – and copper by AAS **321,** 700
detmn. of and gold by coulometry, iodine-azide reaction induced by sodium diethyldithiocarbamate **330,** 543
detmn. of – and gold by spectrometry, atomic absorption, direct anal. of ion-exchangers and activated coals **328,** 134
detmn. of arsenic, antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, molybdenum, – and zinc in geological materials by flame AAS **321,** 705
detmn. of by its catalytic effect on the oxidation of pyridoxal nicotinylhydrazone by potassium peroxidisulfate, kinetic fluorimetric method **322,** 524
detmn. of by kinetic fluorimetric method **326,** 374
detmn. of – by kinetic spectrophotometry, pyrogallol red/peroxodisulfate reaction **327,** 384
detmn. of by potentiometry using a graphite electrode **325,** 410
detmn. of – by thermometry in presence of nonferrous metals and iron **325,** 494
detmn. of – by voltammetry, stripping, use of centrifugal forces field **327,** 384
detmn. of calcium and – ions in an excess of complexing ligand using ion-selective electrodes **322,** 524
detmn. of copper, – and gold with ascorbic acid by biamperometric titration **321,** 701
detmn. of copper, – and palladium by AES after preconc. on Spheronthiol **325,** 410
detmn. of –, copper, iron and zinc in lead by metal furnace AAS **329,** 623
detmn. of , copper, lead and cadmium in metals, steel by graphite furnace AAS, coherent forward scattering **326,** 380
detmn. of cyanide with colloidal – by titration **326,** 465
detmn. of gold and – in blister copper and speiss by AAS **327,** 601
detmn. of gold and – in geological materials by AAS after solvent extr. **329,** 822
detmn. of gold and – in ores and concentrates by wet-chemical anal. of the lead assay button **321,** 404
detmn. of gold and – in water by AAS, preconc. at polyorgs XI-H **328,** 294
detmn. of gold and – with electrodes, ion-selective **327,** 591
detmn. of. –, gold, palladium and platinum by AAS, preconc. on Hyphan **330,** 543
detmn. of – in biological materials and mineral ores by substoichiometric NAA **328,** 443
detmn. of – in biological materials and plant materials by NAA **328,** 529
detmn. of – in blood and urine by AAS **330,** 572
detmn. of – in copper electrolyte slimes, computer-assisted data treatment **321,** 704
detmn. of – in copper ores by AAS, after extr. with 1,12-di-2-thienyl-2,5,8,11-tetrathiadodecane **330,** 662
detmn. of – in corosive fluids using chalcogenide glass electrodes **321,** 203
detmn. of – in doré metal by weight titration **321,** 704
detmn. of – in fixing solutions and galvanic baths by paper dip test **328,** 170

**Silver**
– detmn. of – in geological materials by AAS, extr. with isopropyl-N-alkylthiocarbamates **323,** 307
– detmn. of – in geological materials by INAA with a radionuclide neutron source **326,** 87
– detmn. of – in geological materials, reference materials by EAAS with matrix modification **330,** 107
– detmn. of – in lead and lead concentrates with thiocyanate and Rhodamine B by spectrophotometry **321,** 701
– detmn. of – in ores and concentrates by EPR spectrometry **322,** 625
– detmn. of – in ores by flame-AAS **321,** 376
– detmn. of – in pharmaceutical products by catalytic titration, inhibition of $SbCl_6^-/I^-$ reaction **325,** 229
– detmn. of in rocks by extr. with bismuth dibenzyldithiocarbamate and NAA **329,** 822
– detmn. of – in silicon dioxide by spectrometry, Rutherford backscattering spectrometry **325,** 503
– detmn. of – in silver coins by NAA **325,** 323
– detmn. of – in soil standard materials by NAA **325,** 578
– detmn. of – in sulfide ores by extr.-amperometry **323,** 82
– detmn. of – in technical solutions by ionometric method **325,** 505
– detmn. of – in waste water, use of chemometrics in industrial analysis **329,** 78
– detmn. of – in water by AAS, additives for background suppression **327,** 616
– detmn. of – in water with Michler's thioketone by spectrophotometry **327,** 412
– detmn. of iridium, gold, platinum and – in geological materials by NAA **330,** 664
– detmn. of –, lead and cadmium with thioglycollic acid and of mercury(II) by titrimetry **321,** 86
detmn. of –, lead, cadmium, copper and mercury by sulfide precipitation and starch-iodide photometry **327,** 747
– detmn. of –, lead, zinc, bismuth and tin in copper-nickel materials by AAS after extr. **328,** 520
– detmn. of mercury(II) and – by spectrophotometry **326,** 72
– detmn. of mercury(II) and with electrodes, ion-selective, dithia crown ethers in the membrane **326,** 573
– detmn. of platinum, palladium, gold and – in ores, wet chemical analysis of the lead button **326,** 87
– detmn. of thallium, –, copper, cadmium, lead, nickel and zinc in standard reference materials by isotope dilution surface ionization MS **329,** 624
– detmn. of trace – in water by spectrophotometry, Ag-gelatin complex **326,** 71
– detmn. of – traces collected on ion-exchange filter paper by AAS **323,** 639
– detmn. of – traces in some metals by voltammetry **324,** 182
– detmn. of – traces using an electrochemical stripping method **329,** 503
– detmn. of – with 4-(3,5-dibromo-2-pyridylazo)-N,N-diethylaniline by spectrophotometry **325,** 640
– detmn. of with 4-(p-nitrophenylazo)-2-amino-3-pyridinol by flotation and spectrophotometry **327,** 603
detmn. of – with 4-S-benzyl-1-methyl-5-phenyl-2,4-isodithiobiuret by extr.-spectrophotometry **323,** 191
– detmn. of – with 5-[4-(2-methyl-3-hydroxy-5-hydroxymethyl)pyridylene]rhodanine by spectrophotometry **327,** 747

**Silver**
– detmn. of – with azamacrocycle and rhodamine dyes by extr. spectrophotometry **329,** 811
– detmn. of – with piezoelectric crystals after electrodeposition **322,** 70
– detmn. of – with sodium-2-[3-amino-3-(1,2,4-triazolylazo)]naphthol-4-sulfonate by spectrophotometry **321,** 195
– detmn. of – with sodium nitroprusside by thermometric titration, in presence of nonferrous metals and iron **323,** 508
detmn. of – with tritium-traced didodecylsulfide by radiochromatography **323,** 70
– electrodeposition and anodic stripping of on single carbon fibers **328,** 433
enrichment of gold and – by flotation for AAS **322,** 17
– enrichment of gold and – on a chelate sorbent POLYORGS XI-N **325,** 320
– extr. of – and mercury with tetraphenyl imidothiodiphosphate into benzene **329,** 503
– extr. of – from aqueous solutions with sterically hindered nitrogen bases **323,** 846
– extr. of with benzothiacrown ether derivatives **329,** 502
– fire-assay collection of gold and – in geological materials by copper **329,** 72
– photochromism of – and mercury(II) dithizonates **325,** 485
– platinum gauze activated by hydrogen for adsorption sepn. of – traces in copper metal **325,** 411
– potiometric study of – ion coordination by azo dyes **328,** 279
– preconc. of – from sea water on 2-mercaptobenzothiazole loaded silica gel **329,** 635
– sepn. of – before AAS using ANS modified Amberlyst A-26 resin **326,** 763
– sepn. of bismuth from gram amounts of thallium and – **328,** 283
– sepn. of – from Zn, Cd, Cu, Ni and other elements in nitric acid **323,** 638
– sorption of gold, – and mercury on cellulose **325,** 618
– sorption of –, gold and palladium with polythioether foam **325,** 411
– study of chlorine-induced corrosion of – surfaces by ultraviolet spectrometry, X-ray photoelectron **329,** 285
**Silver(I)**
– detmn. of – and copper(II) by electrodes, ion-selective, $Ag_2S$ and CuS on graphite rod **322,** 615
– detmn. of – with a solid silver sulfide electrode **321,** 283
– effects of vacuum on tetrakis-isocyanide complexes of – and copper(I), implications for secondary ion mass spectrometry **326,** 570
– ligand exchange of some transition metal ions, – and mercury(II) **329,** 878
– preconcentration of –, gold(III) and palladium(II) in water **327,** 509
– sepn. of from plating solutions by extr. with 2,4-dihydroxyacetophenone thiosemicarbazone **325,** 647
– sepn. of – with 2-mercaptobenzothiazole by extr. **325,** 410
**Silver(II)**
– application of strongly oxidizing agents in flow-injection analysis, – **323,** 296
**Silver binding**
– detmn. of proteins after – by NAA **330,** 189
**Silver coins**
– detmn. of silver in – by NAA **325,** 323
**Silver colloids**
– surface-enhanced spectrometry, Raman, use of – **326,** 162
**Silver-copper coins**
– detmn. of elements in – by AAS **325,** 323

**Silver cyanide solutions**
– anal. of – and gold cyanide solutions with electrodes, ion-selective **328,** 170
**Silver cyclotron target material**
sepn. of indium-111 from – by ion-exchange chromatography **323,** 518
**Silver error**
– detmn. of – in the coulometric titration of acids in various media **326,** 164
**Silver-gelatin complex**
– detmn. of hydrazine in water with by spectrophotometry **327,** 421
**Silver-gold alloys**
– detmn. of selenium and tellurium in –, alloys by polarography **325,** 420
**Silver grains**
– detmn. of – in autoradiograms of biological materials using 5-(4-dimethylaminobenzylidene)rhodanine **325,** 520
**Silver halides**
– anal. of foreign complex ions in crystals **324,** 120
– detmn. of chloride, bromide and iodide in – by ion exchange and ion interaction chromatography **322,** 531
**Silver halogenide monocrystals**
– electrodes, ion-selective dynamics of – membranes **328,** 150
**Silver iodide**
– detmn. of by MS of silver-potassium iodide complex **329,** 70
**Silver(I)nitrate**
– detmn. of sulfide with – by titration, fibre-optical **326,** 547
**Silver plating solution**
– detmn. of selenium in by ICP-AES **328,** 170
**Silver salts**
– detmn. of solubility product constants of some – by FIA potentiometry **326,** 71
**Silver staining**
– detection of proteins, fast – of polyacrylamide gels **326,** 103
– detection of proteins in electrophoresis, improved Gelcode – **323,** 529
– detection of proteins or nucleic acids, new – **326,** 486
– modified method of – of proteins in polyacrylamide gels **327,** 644
of nucleic acids on nitrocellulose **329,** 99
– of proteins, standardized procedure **326,** 103
– stabilization of – on polyacrylamide gels **327,** 431
**Silver surfaces**
· investig. of the interaction of gaseous iodine with – by XPS/AES **329,** 361
**Silver telluride**
– study of – by cyclic voltammetry, conditions for electrochem. deposition **326,** 382
**Silver thermal alloys**
– anal. of by local voltammetry **328,** 172
**Silybin**
– quant. HPTLC of –, comparison to HPLC **329,** 525
**Silylating agent**
trimethylsilylacetylacetone as an effective – for chromatography, gas **325,** 406
**Simazine**
detmn. of – and atrazine in water by HPLC, carbopack B sampling **329,** 828
**SIMCA classification**
anal. of olive oil, GC profiles for – **321,** 301
**Simplex algorithm**
– an improved – for dealing with boundary conditions **325,** 640
comparison of – **324,** 175
**Simplex data reduction**
– for non-homogeneous variance and non-linear equations in chromatography, HPLC **325,** 410
**Simplex optimization**
– automation of the optical alignment of a spectrometer, diode-laser by means of – **326,** 165
– design of modified **321,** 694
– for evaluation equivalence points in sigmoidal and segmented titration curves **328,** 511
– in evaluating complex chromatograms of mixtures **328,** 511
– , method with more than one vertex per cycle **324,** 59
– of a programmed temperature chromatography, gas sepn. **321,** 613
– of the adaptive Kalman filter **321,** 694
· reflections on the modified – **323,** 69
rotation in – **325,** 640
– simult. – of variables in flow injection analysis **329,** 614
– spectrometry, ICP, comparison of ICP torch-sample introduction configurations using – **326,** 63
two factor – of ion-pair chromatography, liquid sepn. **327,** 376
– window diagrams versus sequental in chromatography **321,** 694
**Single crystals**
– detmn. of carbon in special purity – by potentiometry as $CO_2$ **330,** 661
– detmn. of chromium in Bi/Si – and in raw materials **325,** 504
– segregation on surfaces of – of iron **329,** 346
**Singular value decomposition**
– chemical transitions in spectra by **327,** 746
**Sirdalud**
– screening anal. of tizanidin, – **328,** 112
**Sisomicin**
– detmn. of tobramycin, – and netilmicin in blood serum by HPLC **321,** 421
**β-Sitosterol**
– detmn. of benzothiazoles, – leached from disposable syringes by TLC **325,** 652
**Skatole**
– detmn. of – and indole in fats of pigs by HPLC **328,** 186
– detmn. of indole and in fish by HPLC **328,** 186
**Skin**
depth conc. profiles by electrothermal AAS for nickel and aluminum in human – **327,** 637
detmn. of amines, polycyclic aromatic in – by HPLC with electrochem. detection **325,** 528
**Slags**
– anal. of – and rocks by XRF anal., fundamental parameters **327,** 610
detmn. of elements in cement and by ICP-AES **329,** 816
– detmn. of lime in – by automatic anal. **325,** 424
– detmn. of niobium in by XRF anal. **323,** 395
detmn. of sodium and potassium in blast furnace – by spectrometry **325,** 692
– detmn. of sulfur anions in leaching solutions of by ion-exchange chromatography **325,** 647
– detmn. of uranium in – by potentiometric titration **327,** 398
– pressure decomposition of ores, –, oxidic materials for ICP and AAS analysis **321,** 681
**Slivovic**
· detmn. of ethylcarbamate in by capillary GC **329,** 82
**Slope estimations**
· operational method for – **329,** 810
**Sludge**
– detmn. of elements and trace elements in silicate materials, soils, sediments, – after HF-digestion in a closed system **326,** 135
detmn. of fatty acids in water and – by GC **321,** 711
– detmn. of hydrocarbons, halogenated volatile and hydrocarbons, aromatic volatile in soils and – by head-space-GC **325,** 531
**Sludge**
– detmn. of total nitrogen and phosphorus in waste water and – by peroxodisulfate digestion method **323,** 310
– detmn. of ammonium and nitrate in – by ion-selective electrodes **328,** 613
– detmn. of organically complexed elements in sediments and – **321,** 136
– investigation on spectral interferences in spectrometry, ICP of water, waste water, – and soils **329,** 78
· short term test for detmn. of dehydrogenases activity of activated **329,** 637
– X-ray fluorescence analysis in agricultural chemistry, plants, feeds, fertilizers, soils, –, water and others **324,** 720
**Smectite**
– chromatography, gas, organo-modified – as selective adsorbents **330,** 651
**Smoke aerosols**
– anal. of –, aerosols by pyrolysis MS **323,** 309
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic i – by HPLC **329,** 634
**Smoke dust**
– phenols in – for foods, detection and ident., book **325,** 564
**Snow**
detmn. of chloride, bromide and iodide in – fal by XRF **330,** 559
**Soaps**
– artefacts in detmn. of salicyclic acid by chromatography, HPLC from –, nylon filters **330,** 650
detmn. of fatty acids in – by photometric titration **321,** 401
– detmn. of glycerol in · by capillary GC **330,** 57
· kinetic detmn. of glycerol in – and of phosphatase, alkaline in blood serum **322,** 236
**Sodium**
– detmn. of – and lithium on phosphate-loaded polyarylamide beads by ion-exchange **330,** 542
· detmn. of – and potassium in biological materials by AAS, improved accuracy **322,** 639
– detmn. of – and potassium in blast furnace slags by spectrometry **325,** 692
· detmn. of – and potassium in blood and urine by ion-selective electrodes **327,** 636
– detmn. of and potassium in coke by flame photometry **323,** 395
– detmn. of – and potassium in urine by ion-selective electrodes, microprocessor-controlled **322,** 640
· detmn. of – and silicon in surfactants, organo-silicon and organo-fluorosilicon compounds **330,** 178
– detmn. of barium, calcium, iron, potassium, magnesium and – in high purity niobium(V) oxide by AAS **330,** 555
– detmn. of · by electrodes, ion-selective, selectivity of glass membrane electrodes **328,** 607
detmn. of – by modified normal polarography, pulse, feedback compensation **321,** 283
– detmn. of –, ephedrine and procaine in pharmaceutical products by isotachophoresis **323,** 412
– detmn. of – in alumina, comparison of methods **321,** 702
– detmn. of – in aqueous-ethanolic solutions by potentiometry **323,** 387
– detmn. of – in biological materials by spectrometry, atomic absorption with Mo-microtube **326,** 132
· detmn. of – in blood with neutral carrier-based electrodes, ion-selective **328,** 535
– detmn. of – in cells with sodium-sensitive glass microelectrode **327,** 636

**odium**
detmn. of – in fertilizers by flame emission spectrometry, interference by K **322,** 84
detmn. of – in glass and some raw materials by potentiometry **323,** 519
detmn. of – in meat products by ion-selective electrode **321,** 715
detmn. of – in plants by flame emission spectrometry, vapor phase digestion **327,** 620
detmn. of – in salted foods by ion-selective electrodes **326,** 480
detmn. of – in sodium amalgams by potentiometry **321,** 700
detmn. of lithium and – in blood serum by ion-selective electrodes **328,** 623
detmn. of lithium, –, potassium and calcium in soils and tap water by flame photometry/FIA **323,** 387
detmn. of magnesium, calcium, and potassium in biological fluids by multiple channel anal. with ion-selective electrodes **323,** 662
detmn. of manganese and – in geological materials by NAA **325,** 510
detmn. of potassium, –, calcium and magnesium in dialysis fluid by capillary isotachophoresis **324,** 94
detmn. of –, potassium, calcium and magnesium in milk powder by AAS and AES **327,** 426
detmn. of –, potassium, calcium, magnesium, chloride and phosphate in tissues, animal by flame AAS and visible spectroscopy **327,** 759
detmn. of sulfide and sulfate in by ion-selective electrodes **327,** 395
detmn. of thallium and – in scintillation monocrystals by laser spectrometry **322,** 234
hydrothermal extr. of potassium, –, rubidium and cesium from rocks by LiOH and detmn. **321,** 705
measurements of – ion activity in unbuffered aqueous solutions **325,** 210
optical sensor for – based on ion-pair extr. and fluorescence **326,** 167
solvent extr. of lithium and – with 4-benzoyl or 4-pentafluoroacyl-5-pyrazolone and TOPO **329,** 502
solvent extr. of – with crown ethers **327,** 380
**odium-22**
adsorption of – from acid solutions on hydrated antimony pentoxide **321,** 613
**odium-24**
anal. of aluminum by activation analysis, neutron with radiochem. sepn. of – **323,** 827
**odium acetate**
detmn. of – by catalytic conductometric titration **328,** 141
detmn. of sodium lactate, or – in infusion solutions or dialysis solutions by acidimetry **327,** 632
**odium alkoxyaluminohydrides**
detmn. of active hydrogen in – by reaction GC **325,** 216
**odium amalgams**
detmn. of sodium in – by potentiometry **321,** 700
**odium-2-[3-amino-3-(1,2,4-triazolylazo)]-aphthol-4-sulfonate**
detmn. of silver with - by spectrophotometry **321,** 195
**odium azide**
detmn. of – in wine by HPLC **323,** 375
detmn. of with $Ce(NH_4)_2(NO_3)_6$ by spectrophotometry. improved conditions **325,** 213
**odium azodisalicylate**
detmn. of -, salazosulfapyridine in biological materials by HPLC **321,** 730
**Sodium benzoate**
– anal. of acetaminophen, codeine phosphate and - in pharmaceutical products by HPLC **326,** 95
**Sodium borohydride**
– detmn. of metals in – by spectrometry, complexes with diethyldithiocarbamate and oxine **325,** 323
**Sodium caprylate**
– detmn. of - in pharmaceutical products by GC **326,** 95
**Sodium cefazolin**
– anal. of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 839
**Sodium chloride**
– detmn. of – in aerosol particles by MS **323,** 648
integrated solid state probe for detmn. of activity of - **328,** 521
**Sodium dialkyldithiocarbamates**
anal. of - by reversed-phase ion-interaction chromatography **325,** 222
**Sodium diethyldithiocarbamate**
detmn. of - and mercury by coulometry using iodine-azide reaction **322,** 614
**Sodium dioctylsulfosuccinate**
detmn. of – in beverages by LC **329,** 514
**Sodium dodecyl sulfate**
detmn. of in ointments by TLC with FID **327,** 632
detmn. of sulfonol and – by extr.-spectrophotometry, as Cu-PAR complex **323,** 400
**Sodium fluoroacetate**
– detmn. of – in meat baits and formulations by LC **321,** 716
**Sodium iodide**
– detmn. of specific iodine-125 activity in radioactive – solutions **327,** 398
**Sodium lactate**
– detmn. of , or sodium acetate in infusion solutions or dialysis solutions by acidimetry **327,** 632
**Sodium N-methyldithiocarbamate**
– detmn. of –, metham sodium and methyl isocyanate in water by HPLC **330,** 184
**Sodium monofluoroacetate**
– detmn. of – by capillary GC **330,** 185
**Sodium monofluorophosphate**
– detmn. of potassium nitrate and – in dentifrices by LC **325,** 229
**Sodium nitroprusside**
detmn. of – in aqueous solution **321,** 198
**Sodium octyl sulfate**
– adsorption of surfactants, anionic, – on octadecyl bonded phase in chromatography, ion-pair **325,** 327
**Sodium pyruvate**
– detmn. of impurities in – by LC and NMR **327,** 392
**Sodium salts**
– votalization of some - in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **325,** 567
**Sodium sulfide**
– detmn. of lead and tin with aluminum using 8-hydroxyquinoline, tannic acid and - **323,** 642
**Sodium tetrahydroborate**
– detmn. of – in air by coulometric titration **324,** 80
**Sodium tetraphenyloborate**
– estim. of alkaline earth metals by titrations, sequential with – **325,** 616
**Sodium titanate**
sepn. of strontium-90 by ion-exchange on – **330,** 661
**Sodium trichloroacetate**
– detmn. of by reaction GC **323,** 526
**Sodium tungstate**
– detmn. of 1,2-diphenolic drugs with – by spectrophotometry **328,** 193
**Sodium valproate**
– detmn. of – utilization in kidneys by GLC **328,** 212
**Soft drinks**
– detmn. of ascorbic acid and sulfite in – by FIA **329,** 638
– detmn. of ascorbic acid in – and fruit juices by UV spectrometry **322,** 86
detmn. of ascorbic acid in - and fruit juices by UV spectrometry **325,** 228
– detmn. of ascorbic acid in fruit juices and – by indirect spectrophotometry, with Fe(III) and 1,10-phenanthroline **329,** 86
- detmn. of aspartame, additives in – by HPLC **321,** 300
– detmn. of carboxylic acids in - and jams by GC **323,** 652
detmn. of dyes, synthetic, benzoic acid, sorbic acid and saccharin in - by LC **321,** 629
- enzyme-catalyzed detmn. of mercury traces in carbonated – **323,** 406
**Softeners**
– detection of – in tablet coatings by TLC **326,** 288
**Software**
– performance and anal. results of near – package for X-ray fluorescence analysis **327,** 13
**Software catalogue**
– chemistry, book **324,** 63
**Software package**
– estim. of analytical parameters, using a based on regression, non-linear **328,** 10
**Soil analysis**
– , optical electron and X-ray spectrometry, review **325,** 578
**Soil clays**
– detmn. of trace elements in – by NAA **329,** 829
**Soil extracts**
– detmn. of aluminum in by carbon arc emission spectrometry **325,** 579
– detmn. of bismuth, cadmium and lead in by AAS **329,** 829
– detmn. of phosphorus in plant materials, - and fertilizers, comparison of spectroscopic methods **329,** 830
– detmn. of selenite in – by ion chromatography **327,** 609
**Soil lime**
– detmn. of copper, lead, cadmium and zinc in – by polarography **325,** 578
**Soils**
– accuracy of the distillation and reflectometer methods in nitrate and in plants and – **330,** 562
– anal. of alkyl methylphosphonic acids in by ion-pair reversed-phase ion chromatography **330,** 559
– anal. of fulvic acid in – by time-dependent fluorescence depolarization **326,** 474
– anal. of humic substances in – by extr. and NAA **323,** 521
– anal. of pesticides in – by TLC, movement and leachability **324,** 85
– anal. of plant materials and –, long-term storage of contaminated samples **322,** 747
– anal. of ribonucleic acid metabolites in – **322,** 539
– anal. of solids in – by selection of standard reference materials **322,** 685
- anal. of triazine herbicides in – by GC and HPLC **325,** 377
– anal. of – using electrodes, ion-selective **324,** 85
– anal. of weathered petroleum sludge in – in HPLC and GC **325,** 506
– arsenic speciation in pore-water of – from mineralized and unmineralized areas **321,** 406
– characteristics of the methods used on certification of standard reference materials of **326,** 89
– charact. of humic substances and - by pyrolysis/MS **329,** 830

**Soils**
detection of anthropogenic compounds in sediments and – by flash evaporation GC/MS **326,** 474
detection of hydrocarbons, halogenated in – by EOX **326,** 154
detection of phosmethylan and metabolites in –, water and fruits by TLC **321,** 721
detmn. of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in – by GC **325,** 579
detmn. of 2,4-dinitro-o-cresol in – with trinonyloctadecylammonium by extr. spectrophotometry or ISE **328,** 445
detmn. of 4-chloroaniline oligomers in – by HPLC **327,** 401
detmn. of alachlor and metalochlor in – by GC, extr. solvent **323,** 527
detmn. of aldicarb and its degradation products in – by HPLC **328,** 189
detmn. of alkylamines in by LC, indirect photometric detection as Cu(II) **326,** 89
detmn. of aluminum, calcium in – by AAS, influence of tetra-n-butylammonium chloride **328,** 182
detmn. of aluminum in – by GC **321,** 406
detmn. of aluminum in – by spectrophotometry, interference of humic substances **327,** 609
detmn. of amino nitrogen in – by reversed-phase HPLC **325,** 578
detmn. of ammonia in sediments and – with ISE **325,** 337
detmn. of ammonium in – by spectrophotometry **330,** 266
detmn. of anions, inorganic in water extracts of plants and – by ion chromatography **325,** 337
detmn. of atrazine in – by HPLC, soil-water extr. **329,** 520
detmn. of atrazine, lindane, pentachlorophenol and diazinon in water and – by isotope dilution GC/MS **324,** 85
detmn. of benzene and toluene in – and plant materials by GC, cleanup by azeotropic distillation **323,** 198
detmn. of benzo[a]pyrene in by synchronous fluorimetry **329,** 830
detmn. of beryllium in – by flameless AAS with Zr-coated graphite tubes **326,** 40
detmn. of boron in – and rocks by ICP-AES, acid dissolution **329,** 822
detmn. of boron in – by sequential scanning ICP-AES using SLIM **325,** 534
detmn. of bromide in – by FIA with ion-selective electrode **329,** 830
detmn. of bulk density and water content in by activation anal. **327,** 609
detmn. of cadmium and molybdenum in – by AAS or ICP-spectrometry **325,** 337
detmn. of cadmium in $CaCl_2$ extr. of by atom- trapping AAS **325,** 578
detmn. of carbon and nitrogen in – with automatic analyzers **322,** 624
detmn. of carbon in – and sediments, review **326,** 89
detmn. of catalase in – by photometry **326,** 586
detmn. of chlorophenoxy acetic herbicides, herbicides in water, by GC **329,** 489
detmn. of chlorophenoxy acetic herbicides in water and – by GC **322,** 510
detmn. of cobalt in acetic acid extracts of – by EAAS **328,** 182
detmn. of copper and cobalt in water, and plants by AES **327,** 419
detmn. of copper in sediments and – with 10-(2-benzoxazolylazo)-9-phenanthrol by spectrophotometry **327,** 410
detmn. of copper in – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **326,** 473

**Soils**
detmn. of dimethylarsonic acid, arsenic(III) and arsenic(V) in and airborne particulates **323,** 859
detmn. of dioxane in water and – by GC/MS, purge-and-trap or charcoal enrichment **329,** 827
detmn. of elements and trace elements in silicate materials, –, sediments, sludge after HF-digestion in a closed system **326,** 135
detmn. of elements in plants and by sequential spectrometry, ICP **321,** 37
detmn. of exchangeable calcium in – with khimduchlorophosphonazo I by spectrophotometry **321,** 598
detmn. of exchangeable metal ions in acidic – **322,** 539
detmn. of extractable phosphorus in – by Olsen's method with correction factor **330,** 266
detmn. of fluazifopbutyl and fluazifop in – and water by HPLC **327,** 628
detmn. of frenock, dalapon, pesticides in – and river water by mass fragmentography **322,** 88
detmn. of glyphosate in crops, – and water by polarography **322,** 631
detmn. of heavy metals, cadmium in – by AAS **322,** 708
detmn. of herbicides in crops, foods, – and water by chronometric method **328,** 533
detmn. of herbicides in water and – by isotachophoresis **322,** 87
detmn. of hexachlorocyclohexane isomers in – by GC/MS/SIM **321,** 406
detmn. of hydrocarbons, halogenated volatile and hydrocarbons, aromatic volatile in – and sludge by head-space-GC **325,** 531
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in by XAD-2 clean-up **326,** 89
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in by HPLC **328,** 569
detmn. of iodine in – by alkali fusion/neutron activation anal. **321,** 406
detmn. of iron(III) in water, waste materials and –, modified strip method with Amberlite IRA 400 **330,** 548
detmn. of isoproturon in – by HPLC **321,** 720
detmn. of lead and cadmium in – by AAS, direct pipetting of slurries on electrothermal atomizer **325,** 337
detmn. of lead in – and sediments by AAS employing graphite capsule in flame **327,** 410
detmn. of lead in –, comparison of XRF, AAS and AES **327,** 304
detmn. of lead in roadside – by anodic stripping voltammetry **323,** 308
detmn. of lead in water, –, sediments by ion-selective electrodes **327,** 617
detmn. of linear alkylbenzene sulfonates in sewage sludges, – and sediments by HPLC **326,** 388
detmn. of lithium, sodium, potassium and calcium in – and tap water by flame photometry/FIA **323,** 387
detmn. of magnesium in – with xylidyl blue 1 by spectrophotometry **327,** 609
detmn. of manganese in – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **323,** 198
detmn. of methoxy groups in – by Zeisel method and GLC **326,** 89
detmn. of molybdenum in – and plants by electrothermal AAS, critical study **329,** 79
detmn. of molybdenum in , sediments and rocks by solvent extr. with ICP-AES **322,** 239
detmn. of nitrate in – and plant materials with sulfosalicylic acid by spectrophotometry **323,** 197
detmn. of nitrate, nitrite and phosphate in – and water at 214 nm by reversed-phase HPLC **323,** 521

**Soils**
detmn. of nitrogen-containing heterocyclic pesticides in plants, – and natural water by voltammetry **325,** 585
detmn. of nitrogen isotopes ratio in plant materials and by nitrogen analyzer and coupled MS **323,** 522
detmn. of nitrogen species, inorganic in –, extr with KCl **328,** 526
detmn. of nitrous oxide in – by GC with conductivity detector and ECD **326,** 89
detmn. of nonylphenol isomers in – by GC-MSD **328,** 644
detmn. of organochlorine insecticides in – by capillary GC **328,** 532
detmn. of organophosphorus pesticides in – and sediments by capillary GC/NPD **323,** 205
detmn. of paraquat in – by ELISA **326,** 285
detmn. of pesticides, chlorinated in – by GC/ECD **322,** 632
detmn. of phenylurea herbicides in – by HPLC with electrochem. detection **324,** 192
detmn. of phosphorus, potassium, calcium and magnesium in – with microprocessor-based autoanalyzer system **323,** 520
detmn. of propiconazole in – and plant materials by GC, improved clean-up **323,** 205
detmn. of readily volatile hydrocarbons, chlorinated in **326,** 33
detmn. of selenate in – by ion chromatography **326,** 473
detmn. of selenium in – by HPLC/fluorimetry **330,** 266
detmn. of silicium carbide in – by gravimetry **323,** 521
detmn. of silicon in – extracts by flow-injection anal. **322,** 539
detmn. of soluble cyanide in – by differential pulse polarography **327,** 609
detmn. of strontium-90 and strontium-89 in – by radiochemistry, combination of complexation and ion-exchange **323,** 261
detmn. of sulfate in – with chlorophosphonazo III by spectrophotometry **323,** 197
detmn. of sulfur in – by HPLC **326,** 89
detmn. of thallium in – and plants by AAS **323** 520
detmn. of total hydrolytic acidity of – with Neutral Red **322,** 539
detmn. of trace elements in – and plant materials by energy-dispersive XRF and ICP-AES **323,** 254
detmn. of trace elements in – by TLC, effect of conditions **323,** 520
detmn. of trace elements in – by X-ray fluorescence spectrometry **321,** 211
detmn. of trace elements in –, wet ashing **322,** 778
detmn. of traces of heavy metals in sewage sludges, – and related environmental materials with a thermal ionization quadrupol mass spectrometer **325,** 24
detmn. of triallate residues in – by HPLC **325,** 579
detmn. of uric acid in – by HPLC **323,** 521
detmn. of warfare agents in – by GC **323,** 305
detmn. of zinc, cadmium, lead, copper in , sewage sludges by voltammetry (DPASV) **328,** 565
digestion procedures for the detmn. of arsenic in – by hydride generation AAS **322,** 624
elements concentration cadasters of Swedish peat bog –, standard reference materials for inorganic environmental chemistry **326,** 716
environmental analysis, airborne particulates, –, sediments, rain, sea and river water, organic matter **324,** 662
evaluation of ammonia/calcium exchange curves for – **325,** 337

**oils**
examination of water, waste water and –, laboratory handbook **329,** 798
extraction of –, feeds, foods and seeds by microwaves **328,** 140
extraction of trinitrotoluene, trinitrobenzene, hexahydrotrinitrotriazine and octohydrotetranitrotetrazocine from – **328,** 526
extr. of pesticides in –, comments **327,** 309
flow injection analysis in research of – and plants **329,** 701
investigation on spectral interferences in spectrometry, ICP of water, waste water, sludges and – **329,** 78
isolation of uric acid from – by HPLC for isotope analysis **323,** 521
kinetic detmn. of cobalt in – with pyridine-2-aldehyde 2-pyridylhydrazone **325,** 646
movement of some carbamoyl group containing pesticides in – **325,** 579
pH measurements in extracts of – by flow-injection analysis **321,** 694
preconcentration of metals from iron containing – and sediments **328,** 469
sepn. of anthracene and benzo[a]pyrene from by extr. **326,** 89
sepn. of fulvic acid from – by reversed-phase LC **327,** 609
sepn. of radiolabelled pesticides on surfaces of – by TLC on soil-silica layers **323,** 525
speciation of tin in sediments and – by leaching **330,** 262
study of amino acids in – by TLC **330,** 266
study of humic acids and fulvic acids in – by NMR **328,** 445
transfer of trace elements and nutrients from sewage sludges amended – to crops **326,** 634
X-ray fluorescence analysis in agricultural chemistry, plants, feeds, fertilizers, –, sludges, water and others **324,** 720

**oil standard materials**
detmn. of silver in – by NAA **325,** 578

**olanum**
detmn. of the total $C_{27}$-steroidal alkaloids in – species by high-resolution GC **323,** 522

**older joint**
investig. of the corrosion of a – with a scanning Auger microprobe **329,** 298

**olders**
detmn. of composition of – by X-ray spectrometry **329,** 815

**olders, lead- and tin-base**
detmn. of Ag, Bi, Cd, Cu, Fe, Ni and Zn in – and alloys, white-metal by AAS **325,** 321

**olid atomization**
appl. of spectrometry, atomic absorption using direct – **327,** 111

**olid fat content**
detmn. of – in cacao butter by NMR **326,** 187

**olid phases**
-(2-site-IRMA)-assays for CEA, AFP, hCG, TSH using monoclonal antibodies **330,** 342

**olids**
anal. of – by AAS, requirements on working place and weighing **322,** 666
anal. of – by energy dispersive X-ray analysis **327,** 374
anal. of – by graphite furnace AES **328,** 324
anal. of – by mass spectrometry, laser **321,** 490
anal. of – by mass spectrometry, laser, matrix effects **330,** 166
anal. of – by spectrometry, atomic absorption, characteristics **328,** 316
anal. of – by spectrometry, atomic absorption, sampling technique **322,** 654
anal. of – by spectrometry, atomic emission, with a theta pinch discharge **328,** 271
anal. of – by Zeeman spectrometry, atomic absorption with Perkin Elmer ZAAS 5000 **322,** 681

**Solids**
– anal. of –, cement, by spectrometry, atomic absorption, Zeeman effect **322,** 677
– anal. of elements in – by spectrometry, ICP with laser ablation **329,** 60
– anal. of heavy metals in – by Zeeman-AAS, homogeneity factor of standard reference materials **322,** 687
anal. of – in soils by selection of standard reference materials **322,** 685
detmn. of – by direct spectrometry, atomic absorption Zeeman, effect and development **322,** 657
– detmn. of – by graphite furnace spectrometry, atomic absorption **328,** 354
detmn. of copper(I,II) in – **328,** 167
detmn. of copper in – and ores by laser ablation plasma emission spectrometry **325,** 420
detmn. of heavy metals in – by Zeeman-AAS, comparison of methods **322,** 669
detmn. of moisture in –, review **322,** 532
detmn. of oils, water and – in oily wastes by oven drying technique **327,** 422
detmn. of selenium in – by direct solid sampling spectrometry, atomic absorption, Zeeman **328,** 359
detmn. of trace elements in – by spectrometry, ICP **322,** 223
detmn. of trace elements in –, geological materials by ETA-ZAAS, problems **328,** 342
– direct anal. of – for trace elements by combined electrothermal quartz T-tube flame spectrometry, atomic absorption **321,** 500
– economy of water and – at refuse dumps, book **325,** 303
– evaluation of the fundamental sampling error in sampling of particulates, – **330,** 171
– extract./anal. of organic compounds from – by coupled extraction, supercritical fluid/GC **330,** 211
– homogeneity of – with a linear regression model **328,** 519
– importance of the analysis of – in materials analysis **322,** 124
– multielement analysis of – by combination of Laser evaporation with spectrometry, ICP-AES **328,** 330
– neutron scattering in the research of – **327,** 60
– sample insertion system for – in spectrometry, atomic absorption, electrothermal, L'vov platform effect **322,** 660
– sepn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic from environmental – by extraction, supercritical fluid **328,** 615
– surface analysis of – by secondary ion mass spectrometry **328,** 135

**Solid samples**
– granulometry and prep. of –, review **325,** 424
– microanal. of – by total-reflection spectrometry, X-ray fluorescence **330,** 85

**Solid sampling**
– detmn. of microamounts of metals in natural water via coprecipitation with dimethylglyoxime/Ni/1-(2-pyridilazo)-2-naphthol by AAS **329,** 750
– detmn. of traces arsenic in biological materials by AAS using miniatur cup for – **326,** 53

**Solid state**
– physical chemistry of the –, metals and their compounds, book **323,** 178

**Solid supports**
– chromatography, gas, new – prepared from rocks **330,** 168

**Solubility**
– anal. estim. of – of slightly soluble electrolytes in organic solvents **323,** 190
– detmn. of partition coefficients and – of hydrocarbons, hydrogenated by three-step extr. **323,** 386

**Solubilizers**
– comparative investigations of – for liquid scintillation in anal. of tissues, animal **321,** 307

**Solution**
– survey of potential of flow injection analysis in chemical research and industry, – handling, data collections **329,** 653

**Solution equilibria**
– multiparametric curve fitting for regression anal. in studies of – **321,** 194

**Solutions**
– conformational analysis of crystals and – by NMR **327,** 66
– detmn. of structures of proteins in – by NMR **327,** 65
– investigation of the stability of nitrilotriacetic acid in uranium containing – **327,** 14
– nature of the complexes of alcian blue 8 GX-glycosaminoglycans in salt – **327,** 73

**Solvation**
– effect of – on reactions between aluminum, gallium, indium, zinc, cadmium and azo compounds **325,** 212

**Solvatochromic effects**
– use of – in spectrophotometry and fluorimetry **328,** 272

**Solvatochromic measurements**
– of solvent polarity, application of ET-30 **326,** 165

**Solvent, binary aprotic**
– dielectric constants of – **323,** 304

**Solvent polarity**
– solvatochromic measurements of –, application of ET-30 **326,** 165

**Solvent red 24**
– detmn. of – in diesel fuel by derivative spectrophotometry **323,** 644

**Solvent residues**
– detmn. of halogenated –, pesticides, biphenyls in water, waste water, feeds and foods **322,** 220

**Solvents**
– charact. of binary – containing acetonitrile **328,** 288
– charact. of – in the Py solvent scale **328,** 175
– chromatography, liquid, purification of – on silica gel **330,** 649
– collection of mixtures of – from air on activated charcoal **321,** 544
– detect. of – and gases in toxicology by GC **324,** 231
– detmn. of acetonitrile and benzene in – mixtures by GC **327,** 605
– detmn. of – in pharmaceutical products by headspace GC **330,** 566
– detmn. of – in polymeric additives by thermogravimetry **325,** 508
– detmn. of organic impurities in – by GC **326,** 471
– detmn. of residual – in pharmaceutical products, transdermal system, by headspace GC **327,** 782
– detmn. of residual – in polycarbonates and polysulfones by GC **327,** 403
– detmn. of trace – in water by GC, with thick film capillaries **327,** 414
– ident. of – of abuse in biological materials by headspace GC/FT-IR **330,** 682
– prediction of pH value of mixtures of – with water **326,** 574

**Solvents, chlorinated**
– detmn. of – in decaffeinated coffee by purge and trap GC **329,** 517

**Solvolysis**
– sepn. and detmn. of the – products of biurets and allophanates by means of HPLC **330,** 136

**Somatomedin C**
– IRMA and LIA assay of – with specific monoclonal antibodies **330,** 420

**Somatotropin**
- high-performance size-exclusion chromatography of bovine – **325,** 525

**Sorbents**
- heterochain nitrogen-sulfur containing polymers as – **330,** 177
- new selective pyrazole-containing for chromatography of noble metals **326,** 580

**Sorbic acid**
detmn. of and benzoic acid in foods by UV spectrometry **329,** 835
- detmn. of and benzoic acid in sugar products by extr. spectrophotometry **325,** 581
- detmn. of benzoic acid and – in foods by reversed-phase LC **330,** 270
- detmn. of , benzoic acid and saccharin in yoghurt by reversed-phase LC **322,** 541
- detmn. of –, dehydroacetic acid and propionic acid in cheese by LC and GC **329,** 85
- detmn. of dyes, synthetic, benzoic acid, – and saccharin in soft drinks by LC **321,** 629
- detmn. of – in bread **321,** 627

**Sorbinil**
- HPLC of glucose, fructose, sorbitol and in human lens and blood plasma **324,** 198

**Sorbitan fatty acid esters**
- detmn. of – in foods by GC **321,** 628

**Sorbitan monooleate**
detmn. of peroxides in – and sorbitan monostearate by spectrophotometry **322,** 243

**Sorbitan monostearate**
- detmn. of peroxides in sorbitan monooleate and by spectrophotometry **322,** 243

**Sorbitol**
- detection of carbohydrates, glucose, – and sucrose by pulsed amperometry in FIA and HPLC systems **327,** 598
- detmn. of – and galactitol in biological materials by HPLC **322,** 250
- detmn. of arabitol, mannitol, –, inositol, polyalcohols in wine by GC **323,** 200
- detmn. of fructose and – in diet foods by enzymatic method or HPLC **325,** 431
detmn. of saccharides in sorbose and – by TLC **321,** 627
HPLC of glucose, fructose, – and sorbinil in human lens and blood plasma **324,** 198

**Sorbose**
- detmn. of saccharides in – and sorbitol by TLC **321,** 627

**Sorghum grains**
detmn. of amino acids in –, feeds by amino acid analyzer **325,** 337

**Sorption effect**
- chromatography, gas, use of – **327,** 371

**Sorption equilibria**
- of trace elements in colloid systems **321,** 119

**Sorption layers**
- detmn. of phenolic compounds on – impregnated with diazido(4,4′)-disulfo(2,2)-stilbene **329,** 55

**Sotalol**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **330,** 679

**Soup, instant**
- anal. of chloroorganic compounds, pesticides in – by GC **321,** 723

**Soy**
- detmn. of – in meat by immunoassay **329,** 515

**Soya proteins**
- detmn. of – in meat products by enzyme immunoassay **330,** 270
detmn. of phytate in meat products for estim. of – **321,** 408
- ident. of – in meat by pyrolysis/HRGC **325,** 227

**Soybeans**
- anal. of sapogenins in – by HPLC **323,** 200
detmn. of carotenoids, chlorophylls and pheophytin in –, lecithin by derivative spectrophotometry **327,** 426

**Soybeans**
detmn. of isoflavones in by HPLC with amperometric detection **326,** 586
- detmn. of isoflavonoid phytoalexins in – by HPLC **323,** 522
- detmn. of oligosaccharides in – by GC **322,** 541
detmn. of oligosaccharides in defatted – products by high speed LC **329,** 834
detmn. of phospholipids in – by HPLC **326,** 92
extr. and quantitation of dolichol and dolichol phosphate in plants, – by HPLC **328,** 183
investigation of – trypsin inhibitor by HPLC/optical activity and UV detector **330,** 267
sepn. of leghemoglobins from – root nodules by HPLC **326,** 91

**Soy bean sauce**
detmn. of levulinic acid in – by LC, for protein acid hydrolysate content **323,** 407

**Soybean trypsin inhibitor**
purification of – by HPLC **330,** 277

**Soy lecithin**
- anal. of phospholipids in – by HPLC **321,** 628
ident. of phospholipids from –, lecithin by HPLC **327,** 764

**Soymeal**
- detmn. of proteins in mixtures of meat, – and rind by reversed-phase HPLC **323,** 89

**Soy oil**
- anal. of phylloquinone in – by HPLC **323,** 88
- anal. of volatile compounds in – by dynamic headspace GC **329,** 83
- detmn. of phosphorus in – and corn oil by nephelometry **326,** 187

**Soy protein**
- detmn. of in meat products by ELISA **329,** 83
- detmn. of phytoestrogens in – preparations by HPLC **327,** 624
- detmn. of –, whey protein and casein in meat by HPLC **329,** 83

**Space atmosphere**
- detmn. of nitrogen, oxygen, argon and carbon monoxide in – by GC on porous polymers **321,** 513

**SPADNS**
- detmn. of metals with by spectrophotometry and potentiometry **328,** 510

**Sparger**
- improved – for purge and trap concentrator for anal. of organic compounds, volatile in landfill leachates **328,** 614

**Spark erosion process**
- investigation of the – in spark-source mass spectrometry with an electron microprobe **329,** 495

**Speciation**
- studies by flow-injection analysis **325,** 209
- the importance of chemical – in environmental processes, book **330,** 645

**Speciation analysis**
**327,** 9

**Spectinomycin**
- derivatization of amines, sec. with 2-naphthalenesulfonyl chloride for HPLC anal. of – **325,** 231

**Spectoscopy, fluorescence synchronous**
applications of – **326,** 64

**Spectra**
- chemical transitions in – by singular value decomposition **327,** 746
effect of serum albumin on absorption and fluorescence – of dyes **327,** 762
- expert system for computerized interpretation of – from IR, $^{13}$C-NMR and MS **328,** 431

**Spectra, derivative**
- normalization of higher-order – **327,** 83

**Spectra, HPLC/UV**
numerical values for library search in – data banks **327,** 794

**Spectra interpretation**
- and expert system **330,** 286

**Spectra, IR**
- charact. of oils, lubricants and petroleum products by –, book **325,** 198
- Crystal imperfections and – of the wolframates of barium and strontium **330,** 130
- dynamic interpretation of – **325,** 485
- error-free storage compression of binary-coded – **328,** 152
- EXPERTISE an expert system for – evaluation **328,** 432
interpretation of – based on statistical methods **327,** 589
- interpretation of – of environmental mixtures, automated expert system **330,** 164
multivariate calibration of of coals **329,** 817

**Spectral atlas**
- high resolution – of nitrogen dioxide 559–597 nm **325,** 564

**Spectral data sets**
- quant. anal. of two-dimensional chromatographic data sets/ **326,** 166

**Spectral interferences**
in AES, multiplicative, straylight, software and hardware treatment, sources, review **324,** 397

**Spectral libraries**
- quant. measure of the reliability of searches of **329,** 810

**Spectral properties**
- computer-mediated reduction of – to molecular structures **326,** 166

**Spectral subtraction**
- detmn. of lanthanides by repetitive – by spectrophotometry **328,** 547

**Spectra, multicomponent**
- multiparametric curve fitting for analysing – **326,** 461

**Spectra, NMR, $^{13}$C**
- factor analysis of – and mass spectra mixtures **330,** 172

**Spectra, UV**
- ident. of drugs in blood serum by HPLC with photodiode assay detection, search algorithm for – **330,** 578

**Spectra, X-ray**
- evaluation of energy-dispersive – with the aid of expert system **328,** 432

**Spectra, X-ray fluorescence**
- expert system for the qual. interpretation of – **326,** 167

**Spectrochemical analysis**
- of geological materials, application and role **324,** 707

**Spectrochemical analysis, laser**
- problems of the selectivity of – **326,** 63

**Spectrochemical methods**
- for multicomponent analysis, assessment by information theory, information content and efficiency optimization, precision **324,** 525

**Spectrochromatograms**
- three-dimensional derivative – in chromatography, HPLC **327,** 741

**Spectrocoulometric titration**
- , five electrode thin-layer cell **321,** 611

**Spectroelectrochemistry**
- anal. applications of absorption –, at grazing incidence **325,** 207
- at twin interdigitated electrodes **324,** 172
- extended X-ray absorption fine structure thin-layer **324,** 65
high-sensitivity –, electrochem. modulation of an absorbing analyte **322,** 518
- recent advances in UV-visible reflectance – **328,** 143

**Spectrometer**
- optimization of a direct-current plasma emission Echelle – **328,** 271

**Spectrometer, AMORS**
in-situ field anal. of trace elements by direct atomization with atomic magneto-optical rotation – **321**, 563
**Spectrometer, atomic absorption**
a new type of Zeeman-effect – **329**, 494
– investigation of the process of absorbing atom cloud formation in – with a tungsten coiled atomizer **321**, 686
simult. high-speed data acquisition from two – coupled to a mini-computer **326**, 161
**Spectrometer, atomic fluorescence**
– slew-scan – for multielement analysis **323**, 181
**Spectrometer, diode-laser**
– automation of the optical alignment of a – by means of simplex optimization **326**, 165
**Spectrometer, fluorescence**
rapid-scanning – as detector in chromatography, liquid **323**, 635
**Spectrometer, FTIR**
– detmn. of absorption and dispersion spectra of solids with – **323**, 181
**Spectrometer, ICP**
– characterization of – with coupling by optical quartz fibre **325**, 83
– construction of –/mass spectrometer quadrupole and its charact. **328**, 504
continuous internal standardisation with a sequential – **321**, 685
**Spectrometer, IR**
– interfacing an analogue – to a microcomputer **328**, 134
**Spectrometer, photoacoustic**
– versatile, pseudo "double beam" – **321**, 687
**Spectrometer, UV VIS**
– for detection in chromatography, HPLC **325**, 308
**Spectrometry**
– anal. of metals and alloys by –, automated systems, review **327**, 735
– , anal. of non-metals introduced from a graphite furnace into a MIP **326**, 567
anal. of steel by atomic and molecular –, study of matrix effects **327**, 736
– , atomic emission, absorption and fluorescence, absolute analyte number densities **329**, 60
– chromatography/–, overlapping peaks, factor analysis **327**, 583
data banks in –, search strategies, AES, NMR, proton-NMR, IR spectra **324**, 714
detmn. of trace elements in glass as example of precision in – **323**, 112
– detmn. of trace metals by –, preconc. by precipitation in a column **328**, 142
– , dispersion of grating monochromators **323**, 490
– , error propagation, solving matrix equations **326**, 166
– , fast algorithm for resolution of difficult spectra **326**, 166
flow injection analysis/–, review **322**, 517
– , graphite spark technique with time resolution **321**, 685
– , ident. of components by the number of spectral coincidences **330**, 67
, line number to line intensity logarithmic relationship **327**, 567
– , non-easily ionized elements as spectrochemical buffers **322**, 383
– , optical imaging spectrometers **323**, 502
– surface analysis, current capabilities, –, AES, XPS, ESCA, XRF, SIMS and ISS **324**, 728
– trends in trace analysis with plasma optical – **329**, 605
– , variable digital filter for smoothing of noisy spectra **325**, 639
– , variable filter for digital smoothing of noisy spectra **321**, 282
**Spectrometry**
Wilson & Wilson's comprehensive analytical chemistry, visible and ultraviolet –, book **327**, 365
**α-Spectrometry**
– detmn. of plutonium, americium and curium by –, α-activity ratios for $^{239}$Pu/$^{233}$U, $^{241}$Am/$^{233}$U and $^{244}$Cm/$^{233}$U **328**, 169
**γ-Spectrometry**
analytical use of α-source induced – **321**, 739
, micro-robot for sample changing **326**, 570
**Spectrometry, absorption edge**
spectrometry, X-ray, dual-wavelength – **330**, 165
**Spectrometry, anti-compton γ-ray**
, detection limits **326**, 163
**Spectrometry, atomic**
advances in trace analysis by –, book **321**, 498
a microcomputer-controlled background correction for – **322**, 608
– anal. of environmental materials by –, graphite furnace AAS, ICP-AES, colorimetry **324**, 531
analytical –, 25 years **325**, 484
a physicist's view on current questions in – **328**, 133
combination of flow-injection techniques with – in agricultural analysis and environmental analysis **325**, 576
– detmn. of trace elements by –, review **326**, 495
– effects of solution temperature on aspiration rates in – **321**, 187
elemental analysis of biological materials by –, flame. furnace and plasma based methods, sample preparation **324**, 463
– hollow cathode lamps as excitation sources for analytical –, intensity enhancement using magnetic fields, additional radio frequency and microwave power, pulsing **324**, 442
– , imploding thin-film plasma source for solid samples **327**, 567
– improved hollow-cathode lamps for –, book **325**, 483
– , improving signal/noise ratio by cross correlation techniques, autocorrelation function, anal. strategy **324**, 507
– inductively coupled plasma in analytical –, spectrometry, ICP, book **330**, 534
– , low-pressure discharges, fundamental and applicative aspects **330**, 164
– low-pressure evaporation concentration prior to discrete nebulisation in flame – **321**, 187
– multielement-preconcentration of –, by sorption on cellulose collectors **329**, 539
– nebulization effects in analytical – **324**, 64
– pneumatic nebulisers-poor pumps and inferior sub-samplers in – **328**, 133
– proceedings in –, trace analysis, book **326**, 159
– reproducible hydride generator for – **326**, 162
– simple dilution flask for flame – **326**, 567
– , techniques in flow-injection analysis **322**, 60
– the microarc as an emission source for – **327**, 567
– update, atomisation and excitation, review **330**, 250
**Spectrometry, atomic absorption**
– absorption pulse shifting in graphite furnace – **323**, 291
– abuse of analyte addition technique in – **325**, 95
– accuracy in single- and double beam flame – **322**, 555
– acid effects on the detmn. of mercury by cold vapor – **329**, 503
– , aerosol deposition in the spray chamber **323**, 502
– , air-cored solenoids for Zeeman background correction **322**, 60
anal. of alloys by –, addition technique **328**, 520
– anal. of alloys by –, high and low metal contents **322**, 11
**Spectrometry, atomic absorption**
anal. of aluminum oxide based monocrystals by –, phosphoric acid as solvent **321**, 702
– anal. of anions and cations by chromatography, ion/– **327**, 367
– anal. of solid samples by – **326**, 369
anal. of solids by –, characteristics **328**, 316
anal. of solids by –, sampling technique **322**, 654
– anal. of solids by Zeeman – with Perkin Elmer ZAAS 5000 **322**, 681
anal. of solids, cement, by –, Zeeman effect **322**, 677
application of – solid sampling, in the control of industrial products **328**, 410
– appl. of – using direct solid atomization **327**, 111
atomization in graphite furnace –, atmospheric pressure vis-à-vis vacuum vaporization **327**, 374
– , atomization mechanism in graphite furnace **321**, 686
– automated sample preparation for spectrometry, X-ray fluorescence, spectrometry, plasma emission and – **326**, 340
, automatic control of graphite tube furnace temperature **330**, 164
autostandby switch for the Perkin-Elmer model 5000 – **325**, 200
– a variable dispersion flow-injection manifold for calibration and sample dilution in flame – **326**, 161
– behavior of oxides in graphite furnaces for – **329**, 605
, binary interelement interferences **321**, 686
– , book **326**, 159
, burnt-gas composition of the He-O$_2$-C$_2$H$_2$ flame **321**, 187
, calculation of acetylene-air flame composition and atomized fractions of elements **321**, 187
calibration graphs in – **322**, 223
carbon-oxygen reactions in graphite furnace **325**, 567
, carbothermal reduction of Zn, Cd, Pb and Bi oxides in graphite furnace **321**, 686
comparison of curve fitting algorithms for flame – **325**, 403
, computer program for calibration **330**, 537
– continuum-source – **325**, 567
, degradation effects of the pyrolytic coating of graphite tubes **327**, 568
detmn. of aluminum by –, thorium-treated L'vov platform **326**, 168
detmn. of aluminum in aluminum alkoxides and carboxylates by – using direct carbon-furnace atomisation **322**, 223
– detmn. of aluminum in biological materials by – and spectrometry, atomic emission with solid sampling technique **328**, 400
detmn. of aluminum in blood serum by –, use of ZrC-coated tubes **322**, 248
detmn. of cadmium in blood by –, furnace atomic non-thermal excitation **325**, 589
detmn. of chromium, silicon and tungsten in CrSiW materials by flame – **322**, 401
detmn. of clinically relevant elements by flow injection anal./– **322**, 639
detmn. of copper and manganese by –, absolute mass detmn. with discrete nebulisation **325**, 305
– detmn. of detection limits in graphite furnace –, ensemble summation **325**, 255
detmn. of elements in cement and silicates by –, application of imposed variance **321**, 399
detmn. of lead and cadmium in water by –, flameless techniques **326**, 478
detmn. of lead in gasoline by flow-injection – **325**, 573
detmn. of mercury by –, new spray atomizer **321**, 388

**Spectrometry, atomic absorption**
– detmn. of metals in blood serum and urine by –, flame, with slotted quartz tube **323,** 415
detmn. of molybdenum by –, atomizers modified with La-carbides **330,** 80
detmn. of nitrate and nitrite by –/flow-injection systems **323,** 50
detmn. of selenium by –, in situ graphite formation **328,** 609
detmn. of silver and gold by –, direct anal. of ion-exchangers and activated coals **328,** 134
– detmn. of six elements in infant formulas by flame and furnace – **329,** 513
detmn. of sodium in biological materials by – with Mo-microtube **326,** 132
– detmn. of solids by direct – Zeeman, effect and development **322,** 657
detmn. of solids by graphite furnace – **328,** 354
detmn. of strongly curved calibration graphs in flame – **323,** 60
– detmn. of thallium by –, with Mo-Atomizer **322,** 480
detmn. of trace elements in natural materials by extr. – **330,** 90
detmn. of trace elements in urine by –, error recognition **329,** 18
detmn. of trace metals by flow-injection analysis/– silica-immobilized 8-quinolinol for preconc. **322,** 517
detmn. of trace metals, cadmium by Zeeman – **325,** 404
detmn. of traces of heavy metals by – with on-line flow-injection system **321,** 188
detmn. of zinc in blood serum by flow injection – **327,** 636
– detmn. Sb, As, Bi, Cd, Cu, Pb, Mo, Ag and Zn in geological materials by – **326,** 88
– direct anal. of solids for trace elements by combined electrothermal quartz T-tube flame – **321,** 500
, direct introduction of liquid suspended powdered sample **327,** 568
– effect of alkali metal salts and alkaline earth metal salts on absorbance in – **327,** 568
effect of crown ethers, surfactants on flame – and spectrometry, flame emission signals of some monovalent cations **327,** 568
effect of hydrogen on atomization of oxides in graphite furnaces for **323,** 291
effects of complexing agents, organic, detmn. of metals by flame – **329,** 856
, electrically heated quartz cell, hydride generated system **323,** 291
enhancement of sensitivity in – by graphite lid to a cup furnace **323,** 291
, errors by nonsimultaneous measurement of sample and reference **323,** 502
, evaluation of a continuous variable impacter for use with flame atomisation **325,** 402
extended calibration for flow-injection **325,** 484
fast response system for – **325,** 305
– flameless –, new developments for HGA graphics software **325,** 403
flameless –, optimization with Smith/Hieftje correction **325,** 403
flow cell for dual-detection system based on potentiometric stripping analysis and – **329,** 500
flow injection –, kinetics of instrument response **325,** 402
, flow injection manifold with continuous precipitation **327,** 568
flow injection techniques for flame – **323,** 59
/flow injection with air compensation **328,** 421
flow manifold for automated on-line dilution of standards for flame – **328,** 133
for solid materials **325,** 631
for solid samples, with deuterium background compensation **329,** 801

**Spectrometry, atomic absorption**
generation of hydrogen selenide and decomposition of tetrahydroborate in hydride generation – **327,** 593
geochemical analysis by –, removal of iron interferences **323,** 84
graphite furnace technology and –, special issue of Spectrochim. Acta **323,** 58
– hydride-generation –/flow-injection analysis for detmn. of arsenic, antimony, bismuth, selenium and tellurium **323,** 291
, hydride generation, method optimization **323,** 771
, hydride technique, matrix modification **325,** 631
, improved hydride generation **325,** 631
improvement of a pneumatic nebuliser for – **325,** 402
improving the sensitivity in flame – **328,** 133
– indirect detmn. of sulfate and sulfide by flame – **329,** 504
, influence of aerosol drop size **321,** 686
influence of the nature of organic phase emulsions on sensitivity in – **330,** 68
interface system for directly coupled chromatography, HPLC and flame – **328,** 133
, interference in graphite furnace continuum background correction **325,** 403
interference in inverse Zeeman corrected – **329,** 801
interferences in graphite furnace – using a dual cavity platform **323,** 60
, internal standard calibration, review **322,** 1
, lowering of detection limit **322,** 563
low-temperature hydride furnace modified for – of metals with low appearance temperatures **329,** 61
– , measurement of nebulizer suction and its significance **323,** 59
– mechanisms in –, hydride generation **323,** 783
micro-injection system for – using carrier solution **329,** 605
, minimization of background correction errors **327,** 568
– , minimization of errors, systematic, applications **325,** 484
– , multielement anal. with $N_2O$-enriched air-acetylene flame **324,** 64
multielement analysis by –, graphite probe electrothermal atomisation **325,** 305
nebulization of ultrasmall sample volumes in flame – **321,** 275
observations on impactors in flame – **323,** 59
, observations on metastable neon atoms in hollow-cathode discharges **323,** 59
optimum estimation strategies of calibration curves illustrated by – **328,** 13
partial pressure of oxygen inside graphite furnace for – **322,** 567
partial pressure of radicals in graphite furnace – **323,** 59
– peak dispersion in chromatography, liquid/– **322,** 227
penetration of sample solution into the wall of graphite tube in **323,** 59
phosphorusorgano acids, interferences in flame – **329,** 61
potential of flow-injection analysis for – and spectrometry, ICP, sample injection, automation **324,** 745
, power efficiencies for the helium-oxygen-acetylene and air-acetylene flames **321,** 188
prep. of solutions for standard addition method in flame **328,** 142
pyrographite tubes for – **322,** 517
– sample introduction by solvent extr./flow injection **322,** 60
– segmented approximation of interference effects in – **321,** 379

**Spectrometry, atomic absorption**
– sheath gas of controlled composition in – of non-conducting substances **321,** 685
– signal to noise ratios for flow injection – **325,** 402
slotted quartz tube to enhance the sensitivity of flame – **323,** 59
, solid sample in graphite furnace **327,** 568
, solid sampling, in a pilot project for environmental control **328,** 378
– solid sampling in graphite furnace – using the cup-in-tube technique **323,** 181
– sorption and atomisation of metal hydrides, hydrides in a graphite furnace, – **330,** 250
, spatially isothermal graphite furnace **326,** 567
speciation of n-butyltin compounds by – with quartz furnace **326,** 274
– spectral interferences and background over-compensation in Zeeman-corrected –, effect of iron on 30 elements **321,** 275
spectral interferences and background over-compensation in inverse Zeeman corrected – **326,** 567
spectrometry, MIP and –, principle and applications **325,** 402
standard addition method in – **326,** 567
, surface tension effects on aerosol properties **322,** 60
– , theory of atomisation **328,** 421
, theory of carbothermal reduction of oxides in graphite furnace **321,** 686
– theory of flame –, atomisation of platinum metals **324,** 64
, total automation of a commercial hydride generator **322,** 223
trace analysis by –, new coil tungsten atomizer **327,** 736
– transition metal interferences in hydride generation – of arsenic and selenium **325,** 484
, use of coil tungsten atomizer **327,** 736
votalization studies of cadmium compounds by the combined quartz furnace and flame – **326,** 177
wavelength modulated – with direct-current-argon plasma source **322,** 60
with thin-wall tungsten tube atomizer in the presence of $NH_4SCN$ **330,** 250
– Zeeman-corrected , effect of Co, Mn and Ni on 30 elements **323,** 630

**Spectrometry, atomic absorption, electrothermal**
, absorption conditions and matrix modifications for detmn. several elements following back-extr. of organic aminohalide extracts **326,** 162
advances in the theory of atomization in –, the oxygen-carbon alternative **327,** 735
– aerosol deposition-carbon furnace atomisation for simult. multi-element – **326,** 161
– aerosol deposition sample introduction detmn. of manganese by – **321,** 687
anal. of biological materials by direkt –, detmn. of selenium in human liver biopsies **328,** 362
and spectrometry, atomic fluorescence with a tungsten atomizer **327,** 568
, a survey of applications of STPF and Zeeman correction **325,** 200
atomization of substances from the graphite furnace surface in – **325,** 403
, atomization, review **321,** 500
– automatic end-entry probe atomisation in – **322,** 145
background signals in graphite-furnace – **321,** 379
behaviour of chromium in the graphite furnace in – **329,** 745
– between-batch variability of thermal characteristics of commercially available graphite tube atomisers, L'vov-platform in – **328,** 134
– carbon tubes, glassy for – **327,** 246

**pectrometry, atomic absorption, electrothermal**
curvature correction of calibration graphs in – **329,** 606
detection limits in real samples using – **326,** 70
detection of tinorgano compounds in chromatography, HPLC by – **321,** 382
detmn. of chromium in urine by –, background correction **325,** 589
detmn. of lead in alumina matrices by slurry – **328,** 167
detmn. of phosphorus by –, comparison of different modifiers **327,** 736
detmn. of trace metals in foods by – with slurry atomization **328,** 346
effect of platinum on the atomization of different metals in – **325,** 567
effect of thermal sample pretreatment in – **327,** 735
evaluation of totally pyrolytic graphite cuvettes for – **323,** 59
, experimental verification of temperature distribution of the furnace surface and of the gas phase **323,** 630
, factors influencing the free oxygen content in an electrothermal atomizer **324,** 64
, factors influencing the oxygen conc. in purge gas **321,** 379
furnace alignment jig to decrease errors in – **323,** 630
instrumental systems for reducing the cycle time in – **321,** 686
interference elimination by thiourea in – **323,** 291
low-resolution monochromator system for – **325,** 403
mathematical correction of systematic temporal background-correction errors for – **327,** 736
mathematical distortion model of absorbance signal in **321,** 686
of elements after electrochem. deposition on graphite electrodes **329,** 61
optimization of temperature conditions for the graphite tube furnace-platform system in **325,** 200
, probe design **323,** 742
reduced palladium chemical modifier for **327,** 736
sample insertion system for solids in –, L'vov platform effect **322,** 660
signal acquisition and processing in – **328,** 421
simplified approach to generalized standard addition method, application in – **328,** 512
spray deposition vs. single-drop deposition for calibration of electrostatic accumulation furnace for – **327,** 736
studies of atomization from a graphite platform in – **327,** 735
, study of atomization in graphite furnace **328,** 421
, surfaces and materials, morphological study **323,** 681
, theoretical modelling of the heating characteristics of the furnace surface and of the gas phase **323,** 630
theory of atom source in – **321,** 275
votalization of some sodium salts in **325,** 567
with ultrasonic nebulization **323,** 630
**pectrometry, atomic absorption, graphite furnace**
approaches to calibration in –, direct or standard addition **330,** 103
atomization mechanisms and gas phase reactions in – **323,** 716
, atomization of molybdenum **323,** 730
, characteristics of atomizer **323,** 762
, comparison between Zeeman and continuum background correction on environmental samples **330,** 164
**Spectrometry, atomic absorption, graphite furnace**
– detmn. of arsenic and selenium in sea water and marine materials by –, hydride generation **323,** 788
– detmn. of lead by – with hydrogen for sulfate interferences **323,** 737
– equilibrium, thermodynamic, model for atomization in –, influence of $O_2$ in Ar purge gas **324,** 448
– , hydride atomization **323,** 793
– , influence of furnace shape **323,** 754
– , influence of tube surface on atomization **323,** 703
– , investigations on chemical reactions in furnace **323,** 726
– multielement analysis by combination of optical forward scattering with –, background correction **323,** 767
– peak profiles and appearance times in –, pyrolytic cuvettes **323,** 697
– periodic trends in sensitivity in – **330,** 164
– , structure and reactivity of carbon materials **323,** 674
– , studies on GF operation, heating rate, L'vov platform, atom formation, matrix interference and modification **324,** 807
– surface reactions and oxygen effects on lead atomization in – **323,** 689
– , temperature profiles **323,** 748
– , tube reactivity, vaporization equilibrium, desorption and vaporization processes, atomization mechanisms **324,** 807
**Spectrometry, atomic absorption, hydride-generation**
– atomization mechanisms in – **324,** 832
**Spectrometry, atomic absorption, laser**
– analytical – **327,** 6
**Spectrometry, atomic absorption, molecular**
– , formation of stable molecules in graphite furnace, interferences due to absorption, emission and fluorescence processes **324,** 497
**Spectrometry, atomic absorption, Zeeman**
– detmn. of cadmium, lead and copper in water-borne suspended matter by direct – **328,** 390
– detmn. of cadmium, lead, zinc in human salivary calculi by direct – with solid sampling technique **328,** 382
– detmn. of gunshot residues in biological materials by – **328,** 367
– detmn. of heavy metals on filter material by solid sampling technique in direct – **328,** 393
– detmn. of lead and cadmium in fresh biological tissues by solid sampling – **328,** 370
– detmn. of selenium in solids by direct solid sampling – **328,** 359
**Spectrometry, atomic emission**
– anal. of geological materials by –, metrolog. characteristics **327,** 408
– anal. of solids by –, with a theta pinch discharge **328,** 271
– anal. of steel by direct current plasma – **321,** 199
– , background correction, concept of selectivity, practical resolving power, instrumentation for high spectral resolution **324,** 397
– continuous hydride-generation system for direct current plasma – **328,** 503
– detmn. of aluminum in biological materials by spectrometry, atomic absorption and – with solid sampling technique **328,** 400
– detmn. of carbon, hydrogen, nitrogen and oxygen by –, with red and near-infrared photodiode array **323,** 630
– detmn. of elements in alloys by – with hollow cathode plume **326,** 80
– detmn. of elements in geological materials by –, hollow cathode plume **330,** 261
– detmn. of impurities in germanium dioxide by –, preconcentration **328,** 167
**Spectrometry, atomic emission**
– detmn. of molybdenum and tungsten by –, sublimation from the matrix **330,** 80
– detmn. of trace metals by –, solid power samples **328,** 271
– direct detmn. of metals in mg-masses and μl-volumes by dc – **330,** 67
– , effective ionization potential as matrix characteristic **327,** 373
– , electrothermal vaporization sample introduction in an atmospheric pressure helium micro-wave induced plasma **326,** 567
– influence of halogen and sulfur atoms on the intensity of impurity element lines in – of powdered materials **325,** 504
– interfacing of a microcomputer with a simultaneous – **329,** 605
– , MIP sources **326,** 161
– preculiarities of – of film materials transported into a.c. arc **321,** 187
– , rotating arc direct current plasma as excitation source **322,** 608
– use of plasma, graphite vapor as source in – **330,** 67
– with applied voltage modulation technique **321,** 685
– with Grimm-type glow discharge lamp, comparison of argon, neon and nitrogen gases **324,** 64
– with metal microtube atomization **322,** 59
**Spectrometry, atomic emission, electrothermal**
– constant-temperature atomiser/computer controlled Échelle spectrometer system for – **325,** 566
**Spectrometry, atomic emission, FT**
– high-resolution – **328,** 133
**Spectrometry, atomic emission, MIP**
– interactions with quartz capillary wall **322,** 59
**Spectrometry, atomic fluorescence**
– a graphite-tube furnace in laser-excited – **327,** 737
– atom cell for use in hydride-generation – **323,** 291
– a way to an absolute method of – **325,** 305
– comparison of flames as atom sources for – **323,** 60
– detmn. of cadmium, copper, iron, lead, manganese and zinc in geological materials by ICP – **327,** 409
– detmn. of cadmium in blood by flame – **327,** 432
– detmn. of trace elements by nonselective –, after GC of volatile complexes **327,** 374
– direct current plasma as excitation source for flame – **325,** 404
– , direct current plasma as radiation source **323,** 631
– , electrothermal atomizer, laser excitation **328,** 421
– for multielement anal. of environmental materials **323,** 60
– hollow-cathode lamp-excited ICP –, multielement analysis **323,** 60
– , interferences in continum source excited flame **324,** 65
– laser-excited –, evaluation of a graphite tube atomizer for detmn. of indium **327,** 737
– , laser-excited, graphite furnace **327,** 569
– , laser-excited improved detection by photomultipler gating **323,** 181
– , Raman scattering of dye laser as source **327,** 569
– spectrometry, atomic absorption, electrothermal and – with a tungsten atomizer **327,** 568
– Zeeman corrected – at high source currents **327,** 374
**Spectrometry, atomic fluorescence, laser**
– anal. of complex samples by – **326,** 64
– anal. of metals by –, detection limits **328,** 519

**Spectrometry, atomic fluorescence, laser**
detmn. of lead traces by – **326,** 63
– detmn. of trace elements by – **329,** 61
**Spectrometry, atomic line molecular**
– anal. of multicomponent gases by – **323,** 379
**Spectrometry, attentuated total reflectance**
– anal. of polymer films, comparison of spectrometry, photoacoustic and – **322,** 609
**Spectrometry, Auger electron**
– anal. of fracture surfaces in study of grain boundary segregation of sulfur in nickel by – **329,** 342
– anal. of surface oxidation states on lithium niobium oxide by bremsstrahlung induced – **329,** 152
– chem. microspot analysis by combined high resolution – and spectrometry, X-ray photoelectron **329,** 201
– depth profile analysis of tungsten carbide coatings by –/sputtering **324,** 111
– investig. on eroded iron-chromium PVD coatings by – **329,** 305
– quantitative analysis by –, new methods **329,** 147
**Spectrometry, back extraction**
– conc. and sepn. of copper(II) by – **323,** 388
**Spectrometry, candoluminescence**
– detmn. of tellurium and lead by – **325,** 496
**Spectrometry, CMP**
– , tubular electrode torch as excitation source **330,** 250
**Spectrometry, coherent forward scattering**
– multielement analysis by –, background correction **328,** 319
– trace analysis by –, Faraday effect, Voigt effect **324,** 612
– , using the Voigt effect **328,** 271
**Spectrometry, complexation**
– , in situ ternary complex formation **323,** 382
**Spectrometry, diffuse reflectance**
– comparison of spectrometry, photoacoustic and – **327,** 572
**Spectrometry, diode array**
– , computer aid for routine anal. **329,** 606
**Spectrometry, DRIFT**
– study of silica gels by – **327,** 571
**Spectrometry, dual optic simultaneous**
– (DOSS) for measurement of background intensities in spectrometry, ICP-AES **325,** 88
**Spectrometry, electron paramagnetic resonance**
– on chemical states of manganese particulate substances in river water and tannery effluents **327,** 413
**Spectrometry, emission**
– anal. of coke by – with thermochemical reagents **322,** 551
– , line number to line intensity relationship **325,** 631
– mechanism of action of inert gas medium in – of trace elements **321,** 187
– plasma for special applications, purification of silicon, purification of silica for optical fibres, – **324,** 384
– precision and accuracy of – to gold alloys **329,** 69
, theta pinch discharge **325,** 631
**Spectrometry, EPR**
detmn. of metalloporphyrins by chromatography, HPLC, interfaced with – **323,** 504
– speciation of manganese in fresh water by – **326,** 279
– speciation of manganese in fresh water, – studies **328,** 296
**Spectrometry, ESR**
– , applications in chemistry, book **323,** 499
– heating of microwave cavities at large modulation amplitudes on quant – **326,** 371
– , high-pressure measurement with helix resonator **324,** 66
**Spectrometry, flame atomic**
aerosols in –, cascade impaction technique, spray chamber, aerosol ionic redistribution interference **324,** 846
, prim., sec., tert. aerosols, nebulization efficiency, drop size distribution, votalization interference **324,** 846
**Spectrometry, flame atomic ionization**
– detmn. of indium and lead in – **329,** 605
**Spectrometry, flame emission**
– , degenerate four-wave mixing technique **327,** 568
effect of crown ethers, surfactants on flame spectrometry, atomic absorption and signals of some monovalent cations **327,** 568
use of sample additives in – **325,** 566
**Spectrometry, fluorescence**
line-narrowing – of fluorene and naphthalene **321,** 688
narrow-bore chromatography, liquid/TLC for detection in – **328,** 602
– simult. two-component detmn. by phase-resolved – **321,** 688
**Spectrometry, Fourier transform**
, precision in measurement of peak amplitude, position and width **327,** 746
**Spectrometry, FT-ICP**
– high resolution – **329,** 801
– , potentials and problems **329,** 800
**Spectrometry, FTIR**
– anal. of iron ores by computerized – **324,** 185
– anal. of protein-starch mixtures with – **329,** 801
– anal. of surface layers by –, lower limit of thickness **324,** 65
– chromatography, countercurrent/–, study of interfacing **325,** 310
– chromatography, gas, capillary HRGC-FTIR/–, theory and applications, book **330,** 162
– chromatography, gas, –, effect of noise on ident. **328,** 604
– chromatography, gas/–, real-time library search **330,** 540
– chromatography, gas/–, serially interfaced to ion trap MS **328,** 278
– chromatography, HPLC/–, flow cell interface **322,** 520
– chromatography, HPLC/–, interface **321,** 607
– chromatography, HPLC/–, interface for microbore columns **323,** 63
– chromatography, HPLC/–, interface with KCl substrate **324,** 171
– chromatography, HPLC/– with attenuated total reflectance flow cell **324,** 171
– chromatography, supercritical fluid/–, automatic diffuse reflectance interface **325,** 570
– chromatography, supercritical fluid, capillary, in combination with – **322,** 523
– chromatography, thin-layer, – of transferred spot material **328,** 605
– chromatography, thin-layer with direct reflectance – **321,** 610
, combined with diffuse reflectance **325,** 485
– error estim. in – difference on polymer films **325,** 258
– evaluation of extinction, maximal or extinction, integral in quant. – **328,** 18
factors affecting signal in chromatography, gas/– **323,** 637
FT-based deconvolution techniques for overlapping bands in spectroscopy, X-ray photoelectron and – of block copolymers **328,** 525
– in chemical analysis, book **326,** 258
– microscopy, IR coupled with – **329,** 61
– negative chemical ionization and accurate mass measurements for a linked system chromatography, gas/–/mass spectrometry, FT **324,** 839
new reflection methods in – **329,** 606
**Spectrometry, FTIR**
new sampling technique for reversed-phase chromatography, HPLC/ **325,** 306
– reversed-phase chromatography, HPLC/– **321**, 607
– , soft ware for vector qualitative anal. **325,** 485
– , spectrometry, IR, laser for molecules, unstable, matrix isolation, liquid noble gases solvents, time-resolved studies **324,** 819
– spectrometry, IR of surfaces by diffuse reflection, reflection absorption, emission, –, charact. of monolayers, IR spectra of adsorbates **324,** 571
study of irreversible electrode reactions by – **330,** 75
– study of matrix materials for diffuse reflectanc – **321,** 275
– surface analysis by –, reflection and polarization (modulation) **324,** 571
**Spectrometry, glow discharge lamp**
state of the art of – **329,** 800
**Spectrometry, ICP**
– anal. of alloy fragments by – **323,** 78
– anal. of elements in solids by – with laser ablation **329,** 60
– anal. of nickel alloys by – **325,** 423
– anal. of waste water and industrial solutions b –, optimization **322,** 413
an integrated approach to – **322,** 517
, atlas **323,** 289
– axial distribution of analytes in argon plasma by – **322,** 547
– , axial view of an inductively coupled plasma **322,** 608
– , calibration with internal standard method **322,** 371
– , cloud chambers for use in inductively coupled plasma nebulisation systems **325,** 402
– , comparative study of plasma discharges using different outer gases **329,** 60
– , comparison of ICP torch-sample introduction configurations using simplex optimization **326,** 63
– detmn. of 12 elements (simult.) in steel using – **328,** 657
– detmn. of antimony traces by introduction of stibine for – **323,** 193
– detmn. of elements in plants and soils by sequential – **321,** 37
detmn. of indium, germanium, tin and lead by –, ionic emission **323,** 502
– detmn. of molybdenum, tungsten in complex samples by – **328,** 239
detmn. of trace elements in solids by – **322,** 223
– direct – of inorganic elements in organic extracts **322,** 223
– direct sample introduction system for –, detection in microcolumn chromatography, liquid **324,** 171
– distribution of electron temperatur in –, argon **326,** 59
distribution of radial intensity of atom lines and ion lines in –, argon **326,** 49
– effect of radiofrequency power on laser induced fluorescence and – with an extended-sleeve ICP torch **326,** 161
– electrolytic prep. of soln. for steel analysis by – **326,** 520
– electrothermal vaporization for sample introduction into – **327,** 567
– elemental analysis of water samples by –, problems **325,** 558
– enhancement of molybdenum emission by forming volatile species in organic solvents, – **322,** 608
– , error modeling of calibration curves **329,** 60
– experimentally obtained wavelength tables for – **321,** 379
– flow injection techniques in – **329,** 800
– forensic analysis by – **322,** 639

**pectrometry, ICP**
, generator power and carrier gas flow-rate **328,** 455
glass frit nebuliser with a helium microwave-induced plasma, **329,** 800
graphite cup direct insertion anal. of plants samples by – **323,** 521
, graphite rod vaporisation for sample introduction **325,** 200
, horizontal alignment of the observation zone of the ICP/6000 **322,** 223
indirect measuring of aerosol transport efficiency in – **329,** 861
inductively coupled plasma in analytical spectrometry, atomic, –, book **330,** 534
, influence of mineral acids and drift **321,** 448
in geochemical analysis, fully automated dissolution and sepn. methods, spectrometry, ICP-AES for anal. of rocks **329,** 824
installation and commissioning of a Hilger Monospek D 500 scanning monochromator in – **330,** 537
interference effect in chromatography, HPLC with – detection **329,** 803
investigation on spectral interferences in – of water, waste water, sludges and soils **329,** 78
, line intensity ratio fluctuations **325,** 566
, line width and shapes, detection limits and spectral interferences **329,** 800
, low-flow, low-powder **321,** 685
, low power, physical principles and analytical performance in terms of detection limits, stability and freedom of interferences **324,** 472
maximum dissolved solids nebuliser for – **322,** 608
measurement of true gas kinetic temperatures in an inductively coupled plasma, – **329,** 800
, modification of a commercial electrothermal vaporization system **326,** 63
, modified ultrasonic nebulizer **321,** 500
multielement detmn. of heavy metals by **323,** 502
nebuliser, grid-type for sample introduction of high dissolved salt, – **330,** 250
, optical emission, influence of solution uptake rate **330,** 67
organic solvents for – **321,** 187
, overview **324,** 511
potential of flow-injection analysis for spectrometry, atomic absorption and –, sample injection, automation **324,** 745
resonance and non-resonance atomic fluorescence transitions in – **330,** 250
, resonant laser-induced ionization of atoms **323,** 502
sample introduction in – and mass spectrometry **329,** 800
sample preparation for spectrometry, X-ray, – by melting fusion, automatic **328,** 560
, spatial emission characteristics and excitation mechanisms in the ICP **326,** 567
with Echelle grating **326,** 161
**pectrometry, ICP-AES**
capabilities of – in geochemical analysis **322,** 608
characteristics of an optimized miniature – **323,** 379
choice of solvents of organic samples for – **325,** 200
comparitive studies of spectrometry, ICP-MS and –, anal. performance, instrumentation, physical bases, interferences **324,** 561
correction of matrix effects in – by interactive power adjustment **328,** 133
correlated variance in simultaneous – **322,** 608
detmn. of chromium(III), titanium, vanadium, iron(III) and aluminum by –, LC preconc. **327,** 567
detmn. of elements by –, gaseous sample state **326,** 567
**Spectrometry, ICP-AES**
detmn. of manganese by –, discrete nebulisation **326,** 579
detmn. of trace elements in tungsten by – **323,** 139
, direct detection of vacuum UV radiation **330,** 67
, effect of acid type on interelemental interferences **323,** 379
, effect of torch size on a 148-MHz inductively coupled plasma **327,** 735
enhancement effect of organic solvents in – **327,** 777
, formation of atoms and aerosols above a graphite rod **327,** 567
, generalized background subtraction **323,** 630
improved precision – by a parameter-related internal standard method **321,** 685
interference of zirconium in – **328,** 421
low-noise laminar flow torch for – **323,** 502
low-noise laminar flow torch for – **327,** 735
low-noise laminar flow torch for –, part 1 **326,** 63
, magnesium excitation mechanisms, study of population density **330,** 537
measurement of the practical resolving power of monochromators in – **330,** 164
microprocessor-controlled recirculating nebuliser for **322,** 608
, multielement anal. electrothermal vaporization **324,** 64
multielement analysis of ferrotungsten by – **326,** 583
multielement analysis of solids by combination of Laser evaporation with **328,** 330
optimization of whole coals anal. by – **327,** 735
, plasma matrix effects **326,** 63
preconcentration, electrochemical for – **322,** 59
relationship between detection limits and mechanisms in – **329,** 800
, review **328,** 271
sample introduction studies with a graphite rod electrothermal vaporiser for – **330,** 250
self-matrix effects as a cause of calibration curvature in – **327,** 735
spectrometry, dual optic simultaneous (DOSS) for measurement of background intensities in – **325,** 88
spectrometry, ICP in geochemical analysis, fully automated dissolution and sepn. methods, – for anal. of rocks **329,** 824
, study of molecular fragmentation **325,** 631
with electrothermal vaporization **325,** 566
with externally cooled torch **321,** 500
with flow injection and ion-exchange preconc. **321,** 685
**Spectrometry, ICP-MS**
comparitive studies of – and spectrometry, ICP-AES, anal. performance, instrumentation, physical bases, interferences **324,** 561
**Spectrometry, ICP-OES**
multielement analysis of environmental samples by spectrometry, X-ray fluorescence, total reflection, activation analysis, neutron and **324,** 662
, pattern recognition and factor anal. **325,** 638
thermal vaporization for – **326,** 63
**Spectrometry, impedance**
in electrochemistry **325,** 573
**Spectrometry, intracavity absorption**
with ICP **322,** 60
**Spectrometry, ion-exchanger**
opal-glass method for – **321,** 379
**Spectrometry, ion mobility**
combined with chromatography, supercritical fluid **327,** 581
detection of drugs on the hands by – **329,** 645
detection of hydrazine and monomethyl-hydrazine in air by – **323,** 650
**Spectrometry, ion mobility**
flow characteristics in a segmented closed-tube for – **323,** 632
in carbon dioxide **325,** 566
, in Fourier transform mode **322,** 59
, photoionization in air **326,** 569
resolution measurements for – **323,** 632
**Spectrometry, ion scattering**
anal. of polymer surface structure by – **326,** 472
, review **328,** 271
surface analysis by – **322,** 59
**Spectrometry, IR**
anal. of paraffin wax oxidates by differential – **323,** 399
, baseline correction method for second-harmonic detection with diode lasers, tunable **326,** 162
, cryolect-GC-FT-IR technique **325,** 485
, effect of absorbing matrices on diffuse reflectance spectra **326,** 568
, feedback search of IR spectra data **327,** 570
for measurement of trace gases in air, air pollution and atmosphere, upper, using, ballon-borne spectrometer and long path cells **324,** 579
for molecules, unstable, detection, charact. and monitoring **324,** 819
, improved sensitivity by aid reactions **325,** 485
in anal. of feeds **325,** 336
industrial application of and spectrometry, Raman, in-situ anal., microprobe anal., Fourier transform IR and Raman spectrometry **324,** 537
, modified simplex for resolution of mixtures **327,** 570
of biological materials, proteins, lipids, carbohydrates, nucleic acids, relevant studies **324,** 655
of surfaces by diffuse reflection, reflection absorption, emission, spectrometry, FT-IR, charact. of monolayers, IR spectra of adsorbates **324,** 571
orientation behavior of liquid crystals, – **328,** 177
standard deviation in anal. of insecticides by – and spectrophotometry, UV **324,** 74
trace gas analysis by –, calibration **322,** 397
**Spectrometry, IR-ERS**
anal. of polymeric films on glassy carbon – **327,** 406
**Spectrometry, IR, laser**
spectrometry, FT-IR, – for molecules, unstable, matrix isolation, liquid noble gases solvents, time-resolved studies **324,** 819
**Spectrometry, IR photoacoustic**
of zeolites **329,** 626
**Spectrometry, laser**
anal. of refractory materials by –, appl. of synth. standards **323,** 228
detmn. of hydrocarbons on gas phase by –, with multiphoton infrared dissociation of $SF_6$ **323,** 379
detmn. of molecular microcomponents in air by –, review **321,** 707
detmn. of particle size by –, light scatter in sheath flow cuvette **328,** 272
detmn. of trace metals by –, optical phase conjugation **328,** 271
, diode laser pump sources for solid lasers **330,** 67
low-pressure – with flame atomization **330,** 67
study of lithium laser-induced ionization yield, – in air-acetylene flame **326,** 568
**Spectrometry, laser-enhanced ionization**
detection and spectroscopic study of zinc by – **327,** 591
detmn. of thallium traces by – in air-acetylene flame **323,** 389
detmn. of trace elements by – **322,** 59
in flames and plasmas **329,** 800
, sample desolvation **322,** 59

**Spectrometry, laser-induced molecular**
– high resolution –, excitation spectroscopy or resonant two-photon ionization spectroscopy as detection techniques, sub-Doppler resolution **324,** 479
– high resolution –, rotational temperatures, simplification of complex molecular spectra, Rydberg states, spectroscopy, optical-optical double resonance **324,** 479
**Spectrometry, laser-induced plasma**
– , in pulsed magnetic field **329,** 60
**Spectrometry, laser intracavity**
– detmn. of lanthanides by – **329,** 616
– detmn. of lanthanides in solution by – **324,** 76
**Spectrometry, laser intracavity photothermal**
– for detection in chromatography, gas **327,** 371
**Spectrometry, laser ion mobility**
– , beam parameters **326,** 369
**Spectrometry, laser scattering**
– of biological materials, book **329,** 603
**Spectrometry, luminescence**
– , α-cyclodextrin mixed with sodium chloride as solid substrate **330,** 251
– and spectrometry, Raman with phase-resolved background suppression **322,** 60
– , automated sample deoxygenation for improved sensitivity **327,** 570
– detmn. of metals by –, Shpol'skii effect of chelates **328,** 503
– elimination of quenching effects in – by phase resolution **326,** 369
– of mixtures of heterocyclic compounds, N- **323,** 76
– synchronous –, optimization in constant energy **326,** 568
– three-component self-modeling technique applied to – **330,** 68
**Spectrometry, metastable transfer emission**
– detmn. of sulfur compounds and phosphorus compounds by – **326,** 74
**Spectrometry, MIP**
– and spectrometry, atomic absorption, principle and applications **325,** 402
– chromatography, gas/–, coupled techniques, review **327,** 741
– detection of elements in chromatography, gas by – **322,** 523
– detmn. of metals by –, direct solution nebulization **321,** 275
– detmn. of metals in aqueous solution by – **323,** 379
– , sample introduction device **323,** 181
**Spectrometry, MIP-OES**
– detection of metals in aqueous samples by **328,** 503
**Spectrometry, Mössbauer**
– surface analysis by depth-resolved conversion electron – **321,** 380
**Spectrometry, molecular**
– artificial intelligence systems for – **327,** 737
**Spectrometry, molecular absorption**
– detmn. of antimony by hydride generation/UV – **330,** 510
– detmn. of phosphorus in alloys as phosphovanadomolybdate complex by – **330,** 498
**Spectrometry, molecular emission**
– detmn. of nitrogen isotopes by – **327,** 418
– detmn. of phosphorus by – **322,** 59
**Spectrometry, molecular fluorescence**
– capillary chromatography, gas combined with – **328,** 425
**Spectrometry, molecular nonthermal emission**
– , anal. possibilities of laser excited molecular fluorescence combined with electrothermal evaporation, trace analysis **324,** 497
**Spectrometry, MONES**
– detmn. of non-metals, fluoride, chloride by – non-thermal (FANES) atomizer **330,** 80
**Spectrometry, multiphoton ionization**
– detection of nitric oxide by – **326,** 376
**Spectrometry, NIR**
– anal. of milk by –, multivariate anal. **330,** 182
anal. of rapeseed by –, indirect multivariate calibration **329,** 80
– quantitative analysis by – for pharmaceutical products **327,** 77
– , unique-sample selection via spectral subtraction **324,** 65
**Spectrometry, NIR reflectance**
– anal. of pharmaceutical products, detection of capsule tampering by direct – **329,** 522
– comparison of calibration methods **327,** 570
– , normalized distances **325,** 567
– , repack error, prediction equation **326,** 568
, sample preparation techniques **328,** 272
– , spectral structure, regression models **325,** 485
– using Mahalanobis distances **323,** 380
**Spectrometry, NMR**
– advanced – in systems of high molecular complexity, book **327,** 564
– anal. of carbon types in fuel oils by –, DEPT/QUAT **329,** 511
anal. of fossil fuels by –, high-resolution solution NMR, high-resolution solid-state NMR, 2-dimensional NMR, $^{13}$C-NMR, multinuclear methods **324,** 781
– anal. of metalorgano compounds by –, study of metal nuclei **329,** 619
– anal. of organic reagents by –, review **323,** 188
– anal. of pharmaceutical products by **323,** 655
– anal. of wine by – **330,** 462
– application of – to stereochemical analysis and conformational analysis, book **329,** 491
– applications of dynamic – to organic chemistry, stereochemical analysis, book **325,** 629
– appl. of two-dimensional solid state **327,** 63
– , automated structure elucidation systems **324,** 750
– chromatography, HPLC/– in protonated solvents **328,** 275
chromatography, HPLC/–, on-line system **321,** 607
– correcting baseline artifacts in – **323,** 381
– , cross polarization and magic-angle spinning **327,** 571
detmn. of molecular and crystal structures by –, high-resolution **327,** 62
– handbook of tritium – and applications **325,** 629
– high resolution – of synthetic polymers in bulk, book **329,** 491
– ident. of bile acids and 5β-cholanoic acid by two-dimensional – **325,** 440
– monitoring of biochemical changes by phosphorus – **330,** 334
– multidimensional –, structural and analytical applications **324,** 771
– , new lanthanide shift reagents **329,** 63
– NMR imaging, – in vivo, biochemical analysis, medical diagnosis **324,** 767
– of chemical compounds in the living organisms, $^{13}$C-NMR, $^{31}$P-NMR **324,** 767
– of olefins and aromatic compounds with silver-ytterbium binuclear shift reagents **326,** 269
– , pattern recognition in two-dimensional spectra **324,** 65
– quality control of foods by isotope ratios, mass spectrometry and – **324,** 760
– , recycled flow system **323,** 380
– , series analytical chemistry by open learning, book **329,** 491
– simulation and autom. anal. of NMR spectra, –, book **330,** 65
– studies of enzymes by –, Fourier transform NMR, pulse techniques, 2-dimensional methods, high resolution studies **324,** 437
– , with stochastic excitation **330,** 537
**Spectrometry, NMR, $^{13}$C**
– algorithm for qualitative spectra anal. in – **329,** 606
**Spectrometry, NMR, $^{13}$C**
– anal. of cyclopentanes and cyclopentanols by –, computer simulation **329,** 510
– anal. of steroids by –, data reduction **322,** 94
– anal. of vinyl copolymers by –, spectral simulation approach **321,** 620
– chromatography, HPLC, direct coupling with **322,** 520
– clustering, hierarchical in – **325,** 209
– , MASSCP studies of reagents immobilized on silicagel **321,** 501
– , simulation models **321,** 501
– tautomery and acid-base conversion in monoazo derivatives of chromotropic acid, – **325,** 494
**Spectrometry, NMR, $^{19}$F**
anal. of amino acids and steroids by –, p-fluorobenzoyl derivatives **321,** 725
anal. of proteins by –, p-fluorobenzenesulfonyl chloride as reagent **324,** 197
**Spectrometry, NMR, $^{1}$H**
anal. of azintamide, oragallin by – **329,** 524
in aqueous solutions, elimination of water resonance **327,** 571
– , solvent suppression **326,** 371
– spectral simplification in – for aminoglutethimide **329,** 90
**Spectrometry, NMR, $^{31}$P**
– anal. of inorganic phosphate mixtures by –, optimization of pH **321,** 196
– in stereochemical analysis, organic compounds and metal complexes, book **330,** 65
**Spectrometry, NMR, Fourier transform**
– , book **321,** 683
**Spectrometry, optical atomic emission**
– multielement analysis of metals, alloys, steel by –, spark source, arc source, d.c. arc, review **324,** 793
**Spectrometry, optical emission**
– application of – in geochemistry **324,** 707
– , DC-arc as radiation source, comparison with ICP and glow discharge for anal. of solid samples **324,** 519
– , DC arc as radiation source, fundamental properties, improvement and development, matrix effects **324,** 698
**Spectrometry, optoacoustic**
– , application to condensed media, review **328,** 504
– selective – of molecules in complex mixtures **321,** 188
**Spectrometry, photoacoustic**
– anal. of gaseous biacetyl by time-resolved – **329,** 607
– anal. of plant materials by – depth-profile anal. and herbicide monitoring **330,** 562
– anal. of polymer films, comparison of – and spectrometry, attentuated total reflectance **322,** 609
– anal. of solid samples by – depth profiling **321,** 276
– chromatography, thin-layer with FT-IR – for detection **323,** 503
– comparison of – and spectrometry, diffuse reflectance **327,** 572
– coupled with total internal reflection technique **327,** 572
– detmn. of cobalt (ppt) by extr. and – **326,** 579
– , detmn. of copper(II) and iron(III) complexed on modified silica gel **326,** 569
– detmn. of dyes in solutions by **321,** 295
– detmn. of sulfur dioxide in air by – with pulsed UV laser **328,** 289
– , effect of particle size **330,** 251
– , FT-IR, effect of surface generated heat **321,** 688
– impulse response – of plant materials **322,** 82
– investigation of colored glass of church windows by – and spectrometry, transmission **323,** 282

**ectrometry, photoacoustic**
investigation of filter glass by – **323,** 276
investigation of pigmented lacquer films by – **325,** 676
of liquids, carbon black detector **327,** 375
pulsed – for powder suspensions **321,** 688
, review **328,** 135
total internal reflection in – **327,** 572
**ectrometry, photoacoustic, FTIR**
for near-surface charact. of polymeric materials **329,** 512
**ectrometry, photoemission**
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic covered on aerosols by in-situ – **329,** 406
**ectrometry, photothermal beam deflection**
, He-Ne laser probe **326,** 369
**ectrometry, photothermal deflection**
for detection in chromatography, gas **327,** 371
, pulsed IR laser excitation **328,** 271
, with Hadamard mask **328,** 503
with pulsed laser, error reduction **325,** 566
**ectrometry, PIGE**
detmn. of fluorine in geochemical materials by –, reference samples **328,** 526
**pectrometry, PIXE**
anal. of biological reference materials by – **326,** 736
anal. of geological standards by – **329,** 824
, detection limits in thick samples for elements $Z>26$ **326,** 163
, state of the art, applications in geological analysis, biochemical analysis, clinical analysis and environmental analysis **324,** 635
**pectrometry, plasma, analytical inductively upled**
, anal. performance charact., power of detection, scope of application **324,** 511
, ICP as atomization source for atomic fluorescence, as excitation source for atomic emission, as ionization source for MS **324,** 511
**pectrometry, plasma emission**
automated sample preparation for spectrometry, X-ray fluorescence, – and spectrometry, atomic absorption **326,** 340
detmn. of arsenic(V) by – **327,** 593
**pectrometry, polarization**
detmn. of trace elements by – **321,** 685
**pectrometry, positron**
use of positrons as analytical tool, – **329,** 607
**pectrometry, pulsed photothermal refraction**
, elliptic Gaussian excitation beam **325,** 631
**pectrometry, Raman**
anal. of aqueous solutions by – **323,** 181
anal. of isopolymolybdate by –, factor analysis **329,** 61
chromatography, paper, detection by surface enhanced – **321,** 387
detmn. of metalloporphyrins on thin-layer plates by – **327,** 437
detmn. of toxic phosphorusorgano compounds by surface-enhanced – **330,** 82
, fluorescence suppression by phase-resolved modulation **322,** 61
high-sensitivity normal and resonance –, appl. to transient electrochemistry **330,** 68
ident. of fibres, textile fibres by micro – **328,** 179
industrial application of spectrometry, IR and –, in-situ anal., microprobe anal., Fourier transform IR and Raman spectrometry **324,** 537
, microdroplet streams for kinetic studies **327,** 571
, new cell for observing electrode surfaces **323,** 380
, new developments **324,** 642
of tributyl phosphate after adsorption on silver hydrosols **323,** 305
, prep. of active silver films for surface-enhanced Raman scattering **327,** 571
(SERS) of guanine, methylated **321,** 758

**Spectrometry, Raman**
– spectrometry, luminescence and – with phase-resolved background suppression **322,** 60
– , sputter-deposited silver surfaces for surface-enhanced Raman scattering **326,** 369
– surface-enhanced – (SERS) of biopolymers **321,** 638
– surface-enhanced –, use of silver colloids **326,** 162
– surface-enhanced – with silver particles on stochastic-post substrates **325,** 485
– use of – in gas analysis **327,** 335
– with fiber optic probe **321,** 276
– with fiber optics **326,** 162
– , with fibre optic light collection **327,** 374
– with fibre optics **328,** 134
**Spectrometry, Raman, laser**
– and fluorescence microprobing techniques **329,** 494
for quant. study of urea synthesis **322,** 231
**Spectrometry, Raman, linear**
– microsampling in –, SERS **324,** 642
**Spectrometry, Raman, non-linear**
– CARS and IDSRS in – **324,** 642
**Spectrometry, resonant two-photon ionization**
– for ident. in mass spectrometry **322,** 224
**Spectrometry, supersonic jet**
, coupling to capillary chromatography, gas **328,** 421
– , sample introduction by supercritical fluid **325,** 566
– with high-temperature pulsed nozzle **326,** 569
**Spectrometry, surface electromagnetic wave**
– anal. of thin films, polymeric films on metallic substrate by – with FTIR **327,** 406
**Spectrometry, transmission**
– investigation of colored glass of church windows by spectrometry, photoacoustic and – **323,** 282
**Spectrometry, two-photon absorption**
– , p-bis(o-methylstyryl)benzene as power-squared sensor **327,** 569
**Spectrometry, UV**
– anal. of pharmaceutical products by –, high-pass and band-pass digital filtering **330,** 537
– detection of aromatic compounds, polycyclic in chromatography, gas by – **330,** 72
**Spectrometry, UV/VIS**
– and applications, book **326,** 564
– , using an ATR technique **329,** 435
**Spectrometry, X-ray**
– anal. of alloys by –, calculation of systematic errors **327,** 737
– anal. of fused samples by – using influence coefficients obtained from synthetic standards **328,** 422
– anal. of mixtures of minerals by – **325,** 509
– anal. of nickel alloys by –, inter-element correction coefficients **325,** 423
– anal. of ores by –, pattern recognition methods **330,** 664
– anal. of spectra by AXIL-PC in – **327,** 746
– anal. of thin foils by –, absorption correction in EPXMA **326,** 370
– , application of total reflexion and polarized X-rays, improvement of limit of detection **324,** 865
– background correction in – **322,** 61
– , background estimation for elements $Z>27$ **322,** 609
– , calculation of detection limits **327,** 737
– , comparison of PIXE and XRF-PIXE **329,** 494
– correction of secondary fluorescence in – **321,** 748
– detmn. of trace elements by –, PIXE with thick targets **326,** 370
– detmn. of trace elements in water by –, α-particle induced **322,** 80
– , dual-wavelength spectrometry, absorption edge **330,** 165
– , effect of X-ray on polycarbonate film substrate of calibration standards **328,** 422

**Spectrometry, X-ray**
– estim. of emitter unsaturation in – **321,** 188
– , for in situ thin-film sputtering control **328,** 422
– generalized differential influence coefficients in – **321,** 500
– , improved techniques **322,** 609
– measurement of background intensity in – **323,** 60
multilayered structures as dispersing devices in **327,** 569
– N-dependence method for quant. – electron probe **325,** 306
new aspects on – **327,** 7
– , new method for complicated materials **328,** 503
– optimization of – of heavy and middle elements by the standard-background technique **321,** 276
– , past, present and future **324,** 492
– peak distortion in – with detector, Si(Li) **330,** 68
– reciprocal evaluation of matrix correction in – **325,** 686
– , response characteristics at high count rates **326,** 569
– sample preparation for –, spectrometry, ICP by melting fusion, automatic **328,** 560
– surface charact. by low-energy electron-induced – **327,** 738
– , systems for automation **328,** 503
– theoretical model for detector, Si(Li) in – **327,** 738
– theory and practice in – **325,** 568
– , use of K and $L_{III}$ absorption edges **325,** 632
– , use of $L_I$ and $L_{II}$ absorption edges **322,** 61
**Spectrometry, X-ray emission**
– particle induced – in the anal. of biological materials, geological materials and environmental materials **329,** 527
**Spectrometry, X-ray, energy-dispersive**
– , fundamental parameter method, influence coefficients method, matrix correction, multi-element analysis **324,** 825
– , state and trends, selectivity, sensitivity, limit of detection, comparison with wavelength-dispersive XRS **324,** 825
– , synchrotron radiation, total reflection, polarized X-rays, excitation-detection geometry, secondary fluorescence **324,** 825
**Spectrometry, X-ray fluorescence**
– anal. of binary mixtures by – **327,** 737
– anal. of cast aluminum alloys by –, correction for segretion of elements **329,** 814
– anal. of cobalt alloys by –, matrix effect correction **324,** 183
– anal. of copper alloys by –, empirical correction method **326,** 176
– anal. of environmental materials by –, enhancement effect **326,** 370
– anal. of films and solutions by – **329,** 801
– anal. of geological materials by –, synchrotron radiation **329,** 72
– anal. of lead-zinc ores by – with matrix correction **329,** 824
– anal. of minerals by –, review **328,** 180
– anal. of rocks by –, high-quality data **326,** 87
– anal. of silicate rocks by energy-dispersive –, detmn. of chromium, vanadium and barium **328,** 180
– anal. of silicate rocks by – with cobalt anode X-ray tube **327,** 609
– anal. of trace elements in environmental samples and biological materials by energy dispersive – **329,** 606
– anal. of trace metalls in aqueous solutions by **326,** 163
– automated sample preparation for –, spectrometry, plasma emission and spectrometry, atomic absorption **326,** 340
– background estimation in energy-dispersive – **326,** 166
– comparison of detector [Si(Li)] for – **328,** 422

**Spectrometry, X-ray fluorescence**
– computerized procedures for energy-dispersive –, fundamental parameter approach **322,** 61
– , computer processing, review **328,** 504
detmn. of carbon in steel by –, state of the technique **326,** 370
detmn. of elements in biological materials –, sample prep. by carbonisation technique **325,** 340
– detmn. of elements in rocks by –, estimation of background **329,** 72
detmn. of metals in lubricating oils by – with Penning mixture proportional counter **323,** 304
detmn. of metals in silica by wavelength dispersive –, matrix correction **323,** 132
detmn. of trace elements by –, synchrotron radiation **325,** 632
detmn. of trace elements in geochemical materials and environmental materials by –, equation for matrix correction **324,** 27
– detmn. of trace elements in the water cycle by total reflection – **329,** 826
detmn. of trace metals by –, direct excitation at pg levels **323,** 292
– elemental analysis, –, photon induced fluorescence cross-sections for K shell X-ray lines **326,** 64
elemental analysis using synchroton radiation **326,** 64
, emitter scattering ability by standard-background technique **329,** 606
energy dispersive – in process analysis of plastics **328,** 288
energy-dispersive – of industrial paint samples **327,** 569
energy-dispersive – of silicate rocks, comparison with wavelength-dispersive performance **322,** 625
, energy-dispersive, simple calibration **322,** 386
– , fundamental algorithm **326,** 370
, fundamental coefficient method **327,** 374
– fundamental parameters approach including scattered radiation in energy dispersive – **327,** 569
in chromatography, thin-layer **322,** 523
– in electron microscope, scanning **325,** 404
, interelement effect correction **323,** 292
, interelement effect in glass **323,** 292
, internal standard method with nonoptimal reference element **326,** 569
– , irradiation and detection angles **325,** 306
, limiting values of matrix effects **326,** 163
– matrix effects by α-correction in – of silicates **321,** 208
– measurements of peak areas in energy-dispersive – **322,** 518
microanal. of solid samples by total-reflection – **330,** 85
multi-element analysis, – of thin films, mono-standard calibration **328,** 23
multivariate data anal. for – **321,** 500
of films, multiple-layer **327,** 569
of solutions, review **323,** 292
of thick targets **329,** 606
– , particle size effects **325,** 306
perspex as sample carrier in total reflection – **328,** 594
, preconc. of traces **325,** 404
, principles and applications, book **322,** 604
sample preparation for – **325,** 306
– , sample preparation methods **325,** 404
, secondary target excitation **326,** 370
solving peak-overlap problems in quant. energy-dispersive – **323,** 292
, standard-background method **326,** 569
surface analysis by –, developments **329,** 133
synchroton radiation as source for – **324,** 786
, synchroton radiation, X-ray reflector as sample support **325,** 568
synchrotron –, diffraction interference **326,** 569

**Spectrometry, X-ray fluorescence**
, systematic errors in anal. of solutions placed onto paper filters **322,** 609
– thin-film standards of lead and zinc for – **328,** 155
– , thin glass film standards **326,** 64
use of sensitivity as function of energy in energy-dispersive – **327,** 569
, wave length dispersive, sensitivity, accuracy, excitation, dispersion, detection, computer control in XRFS **324,** 492
– with correction for perturbation of elements **325,** 305
– without standards by instrumental calibration **329,** 606
without standards of alloys, iron-based **329,** 606
with synchroton radiation **323,** 182
**Spectrometry, X-ray fluorescence, total reflection**
– multielement analysis of environmental samples by –, activation analysis, neutron and spectrometry, ICP-OES **324,** 662
**Spectrometry, X-ray photoelectron**
chem. microspot analysis by combined high resolution spectrometry, Auger electron and – **329,** 201
criteria for small-spot – **329,** 139
– ident. of oxides, interface and interface serration by AR-– **329,** 266
– study of chlorine-induced corrosion of silver surfaces by ultraviolet – **329,** 285
**Spectrophotometric titration**
reactions between hexacyanoferrates(II,III) and alkaline earth cations in **323,** 187
**Spectrophotometry**
– anal. of pharmaceutical products by –, modified Firordt method for simult. measurements **326,** 568
– application of complexes, ternary in –, reagent for phenols **328,** 134
– automation of stopped-flow – for reaction-rate constant measurement **330,** 256
– , calculation of selectivity index **324,** 64
– calibration matrix condition number as a criterion for optimal derivative –, multicomponent analysis **327,** 569
– , calibration of wavelength and absorbance **326,** 162
– chemical sensors, optical fibre combined with –, ion-exchange, chromatography, HPLC and flow-injection analysis **324,** 372
computer-aided method for – of substances in solution **322,** 517
, continuous flow analysis with monosegmented system **323,** 631
– data preprocessing via Fourier transform in – **322,** 574
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic by –, multiwavelength data processing **322,** 629
detmn. of titanium, iron and molybdenum by differential – **321,** 442
, diminution of scatter light in UV/VIS systems **321,** 687
– electronic structure of diphenylamine group reagents and application in – **321,** 194
, evaluation of overlapping bands, modified Firordt method **321,** 687
– first-derivative –, compensative curves **326,** 568
high-pressure stopped-flow – at low temperatures **322,** 517
, integration of light conductors **329,** 801
ion-exchanger phase – for trace analysis **322,** 517
, mathematical treatment of absorbance versus pH graphs of acids, polybasic **326,** 568
– minicomputer control for simult. coulometry and – **322,** 615
, modified Firordt method for multicomponent systems **328,** 134
– non-linear multiparameter estim. in – **325,** 567

**Spectrophotometry**
– of multicomponent systems, selection of anal. wavelengths **323,** 60
– , optical cells with partially reflecting windows **328,** 272
– , optimization of multicomponent anal. **328,** 503
– , picosecond pump-probe measurement **325,** 631
– prediction of conditions for solvent extr. – of elements **325,** 403
– , Savitzky-Golay method for calculations of second-derivative spectra **323,** 181
– , selection of wavelength for multicomponent analyses **323,** 631
– separation and – detmn. of elements, book **326** 564
– , stopped-flow technique for rate constants and dead-time **327,** 570
study of biacetyl(2-pyridyl)hydrazone thiosemicarbazone as reagent for **325,** 493
– use of solvatochromic effects in – and fluorimetry **328,** 272
utilization of orthogonal polynoms in – **323,** 117
**Spectrophotometry, derivative**
– application of – to anal. of substances in solutions of complex composition, review **324,** 64
– , review **326,** 162
**Spectrophotometry, differential**
– detmn. of cobalt in alloys with thiocyanate by **322,** 20
**Spectrophotometry, diode-array**
– chromatography, HPLC, multi-wavelength detection by – **323,** 63
**Spectrophotometry, first derivative**
– of drugs in two-component mixtures **321,** 304
**Spectrophotometry, gel-phase**
– detmn. of silicic acid in water by – as molybdenum blue **321,** 515
**Spectrophotometry, photoacoustic**
– , maximum likelihood estimates for peaks **329,** 61
**Spectrophotometry, photodiode-array**
– ident. of peptides by – **323,** 97
**Spectrophotometry, photothermal deflection**
– , saturation effects **323,** 181
**Spectrophotometry, reflection derivative**
– investigation of chlorophylls in green plants by –, non-destructive **330,** 371
**Spectrophotometry, thermal lens**
– anal. of gaseous hydrocarbons by – **321,** 276
– , beam geometry optimization **323,** 379
– chromatography, liquid, – for detection **326,** 66
– detmn. of dichlorodifluoromethane, by with TEA-$CO_2$ laser **321,** 687
– detmn. of formaldehyde in air by – **322,** 626
– detmn. of phosphate in saline solutions by – **326,** 176
detmn. of phosphorus by – **323,** 298
– , double beam system with a single laser **323,** 631
– , flow injection into supercritical fluid solvents **321,** 687
– for detection in microbore chromatography, liquid **326,** 454
– , multimode optical fibres for light introduction **329,** 61
– pulsed IR laser – for flowing gas samples **322,** 517
– , pulsed laser beams for liquid samples **326,** 369
– pulsed laser – for detection in LC **325,** 566
– rotorreflected laser beam – **326,** 162
– , single-laser/dual-beam configuration **321,** 500
– with a couple of optical fibres **329,** 61
**Spectrophotometry, third-order**
– , parallel-column chromatography, gas with multichannel detection **323,** 637

**pectrophotometry, UV**
detmn. of drugs in multicomponent formulations by first derivative – **322,** 632
standard deviation in anal. of insecticides by spectrometry, IR and – **324,** 74
**pectropolarimetry**
anal. application of –, review **321,** 189
**pectroscopic data bases**
computer-supported –, book **329,** 491
**pectroscopic discharges, radiofrequency**
energy coupling for 200-MHz pulsed – **326,** 161
**pectroscopic methods**
in organic chemistry, book **321,** 603
trace analysis, – for molecules, book **329,** 57
**pectroscopy**
application of – in archeology, lists of methods, materials and investigated areas of interest **324,** 875
high-resolution – of transient molecules, book **325,** 304
SPEKTREN II – information system for –, structurally oriented **327,** 71
with polarized light, solute alignment by photo-selection, in liquid crystals, polymers and membranes, book **330,** 534
**pectroscopy, AMORS**
light source line profile of hollow cathode lamps in magneto-optical rotation – **321,** 436
**pectroscopy, atomic magneto-optical rotation**
(AMORS) using a rotating polariser and a segmented graphite rod atomiser **328,** 134
**pectroscopy, collisional**
high-energy – in anal. of diesel particulates **328,** 523
**pectroscopy, deep level transient**
investig. of deep electronic levels induced by surface morphology by – **329,** 247
**pectroscopy, diode array**
exam. at metal surfaces by –, microprocessor controlled fast scanning **329,** 165
**pectroscopy, dispersion**
by liquid thin films with scanning diode array spectrometer **325,** 544
**pectroscopy, electron**
, Auger and X-ray, detector response and depth profiles **330,** 164
**pectroscopy, ESCA**
, spectroscopy, photoelectron, microscopy, SAM and SIMS of metals **324,** 625
study on X-ray induced changes in polymeric materials by – **329,** 143
surface analysis of polymers and catalysts by mass spectrometry, laser, secondary ion mass spectrometry, LAMMA and – **324,** 589
**pectroscopy, fluorescence synchronous**
pharmaceutical analysis by applications of variable-angle – **322,** 632
**pectroscopy, inorganic electronic**
, book **321,** 273
**pectroscopy, ionization**
fluorimetry, laser and –, theoretical and analytical considerations for pulsed sources **324,** 683
**pectroscopy, light-scattering**
depolarized – and polymers charact. **328,** 177
**pectroscopy, optical-optical double resonance**
high resolution spectrometry, laser-induced molecular, rotational temperatures, simplification of complex molecular spectra, Rydberg states, – **324,** 479
**pectroscopy, photoelectron**
spectroscopy, ESCA, –, microscopy, SAM and SIMS of metals **324,** 625
surface analysis of liquids by – **329,** 158
**pectroscopy, photothermal**
in surface analysis and analytical chemistry **324,** 456
**Spectroscopy, photothermal**
– , radiationless deexcitation by acoustic wave generation, applications, photothermal effects, generation and detection **324,** 456
**Spectroscopy, reflection**
– investig. of the growth of oxide layers on metal surfaces by – **329,** 256
**Spectroscopy, vibration**
– , methods and applications, book **321,** 603
structure analysis by –, intramolecular force fields **328,** 134
**Spectroscopy, X-ray photoelectron**
anal. of lead accumulated in aquatic bryophytes by – **330,** 666
anal. use of external voltage in – of organic compounds **328,** 422
FT-based deconvolution techniques for overlapping bands in – and spectrometry, FTIR of block copolymers **328,** 525
prep. of surface standards of copper on platinum and glass for – in adsorption studies **322,** 532
**Speiss**
– detmn. of gold and silver in blister copper and – by AAS **327,** 601
**Spermidine**
– detmn. of N-(3-acetamidopropyl)pyrrolidin-2-one, – metabolite in urine by isotope dilution mass fragmentography **327,** 639
– detmn. of polyamines, putrescine, – and spermine in cells by HPLC **327,** 433
– simult. detmn. of histamine and – by second-derivative synchronous fluorescence spectrometry **328,** 625
**Spermine**
– detmn. of polyamines, putrescine, spermidine and – in cells by HPLC **327,** 433
**Sperm whale oil**
– ident. of – in commercial formulations and in leather articles **321,** 620
**Spheronthiol**
– detmn. of copper, silver and palladium by AES after preconc. on – **325,** 410
**Sphingobacterium**
– comparison of fluorescent pigments from Flavobacterium and – species **326,** 483
**Sphingoid bases**
– detmn. of – by HPLC/CI-MS, moving belt interface **322,** 94
**Sphingomyelin**
– HPLC of – **322,** 94
**Spices**
– detmn. of curcumin in – by TLC **321,** 629
– detmn. of moisture in – by distillation **327,** 625
**Spilled oil**
– charact. of – samples, purpose, sampling, anal. and interpretation, book **329,** 58
**Spinach**
– detmn. of lead in – by AAS, slurry technique **325,** 225
**Spinacine**
– detmn. of – in blood and chow of rats by HPLC **330,** 674
**Spiramycin**
– detmn. of erythromycin, tylosin, oleandomycin, –, macrolide antibiotics in biological materials by TLC **329,** 835
– detmn. of – in blood plasma by automated HPLC **325,** 246
**Spirit, denatured**
detmn. of pyridine and α-picoline in – and illit liquors by PC **323,** 88
**Spirits**
– detmn. of ethylcarbamate in – by capillary GC **329,** 833
– detmn. of ethyl carbamate in wine and – by GC and MS/MS **330,** 181
**Spirits**
detmn. of urethane in – and mashes by GC **329,** 833
**Spiroarsoranes**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 296
**Spironolactone**
– detmn. of althiazide and – in pharmaceutical products by HPLC **323,** 92
– sepn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC/UV detection **325,** 443
**Spiroplatin complexes**
– anal. of – in pharmaceutical products and blood plasma by HPLC with amperometric detection **322,** 635
**Spline functions**
– numerical method of finding potentiometric titration end-points, rational – **326,** 166
**Spot test**
– detection of bismuth with $NH_4SCN$ by capillary – **326,** 376
– detection of pollutants in crops, vegetation and environment, capillary – **327,** 423
**Spring gases**
– detmn. of radon in – with a portable semiconductor detector **323,** 85
**Spruce**
– element patterns in healthy and diseased Norway – measured by ICP-AES and XRF anal. **329,** 830
**Spruce needles**
– anal. of phenolic compounds in environmental materials (–) using UV-VIS-diode array detector **327,** 535
– deposition of heavy metals on the surface of – **327,** 19
– detmn. of easily volatile hydrocarbons, halogenated in – **330,** 640
– detmn. of sulfur in –, comparison of methods **328,** 89
**Sputtering yields**
– calibration of – for AES depth profile analysis of oxide layers on aluminum, carrier-gas heat extr. **329,** 174
**SQ 27,519**
– detmn. of pharmaceutical products, – in blood serum by capillary GC **325,** 244
**Squalene**
– as one of stationary phases in chromatography, liquid **330,** 690
**Squaric acid**
– detmn. of – by differential pulse polarography **321,** 496
**Stabilisers**
– anal. of – and plasticizers by pyrolysis GC **327,** 408
– detmn. of polymeric hindered-amine light – in plastics by pyrolysis/GC **323,** 82
**Stability constants**
– computerized conductometric detmn. of – of complexes of crown ethers with alkali metal salts **330,** 76
– critical comparison of computer programs for potentiometric detmn. of – **328,** 511
– flow injection analysis, detmn. of – by doublet peak method **328,** 430
– last-squares program for estim. – from polarographic data **323,** 297
– MINIGLASS, an interactive program for – of metal/ligand complexes **325,** 639
– of the ternary complexes of CuDTPA, NiDCTA, CrEDTA, CoHEEDTA **323,** 189
– refinement of complex – and of other parameters of protometric titrations **328,** 509
**Stack gas**
– detmn. of sulfur dioxide in –, continuous analyzer **325,** 426
**Staining reagents**
new – for proteins on polyacrylamide **324,** 263

**Standard addition**
– approaches to calibration in spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, direct or **330,** 103
– evaluation of volume and matrix effects for the generalized – method **330,** 257
– method by mass for AAS **328,** 143
– method in spectrometry, atomic absorption **326,** 567
– precision in – techniques **325,** 263
– prep. of solutions for – method in flame spectrometry, atomic absorption **328,** 142
– , selection of the signal vs. concentration formula **321,** 572
– simplified approach to generalized – method, application in spectrometry, atomic absorption, electrothermal **328,** 512
**Standard electrochemical rate constants**
– detmn. of – by voltammetry, cyclic **330,** 73
**Standard materials**
– anal. of lead in blood by application of – and standard reference materials **326,** 656
**Standard methods**
– for the anal. of oils, fats and derivatives, book **330,** 646
**Standard reference materials**
– anal. of heavy metals in solids by Zeeman-AAS, homogeneity factor of – **322,** 687
– anal. of lead in blood by application of standard materials and – **326,** 656
– anal. of milk powder – by NAA **327,** 427
– anal. of solids in soils by selection of – **322,** 685
– , biological reference materials, glass reference materials, application, development, homogeneity, directory **324,** 376
– bovine teeth and meat powder as new biological – **326,** 658
– certification improvement of –, IAEA milk powder and animal muscle, for eleven trace elements **326,** 723
– certification of – for environmental samples **327,** 620
– certification of NBS – by activation analysis, neutron **330,** 647
– characteristics of the methods used on certification of of soils **326,** 89
– detmn. of arsenic and antimony in – via isotopic tracers by radiochemical activation analysis, neutron **326,** 733
– detmn. of beryllium conc. in the · BCR 176 by STPF-Zeeman AAS **330,** 554
– detmn. of iodine traces in rocks, geochem. – and meteorites by MS-IDA **323,** 852
– detmn. of iridium traces in – by NAA **326,** 580
– detmn. of phosphorus in steel on production of – **323,** 460
– detmn. of thallium, silver, copper, cadmium, lead, nickel and zinc in – by isotope dilution surface ionization MS **329,** 624
– detmn. of trace metals in sediments, – by graphite furnace AAS **326,** 384
– detmn. of uranium-235 in – by γ-spectrometry **330,** 87
– elements concentration cadasters of Swedish peat bog soils, – for inorganic environmental chemistry **326,** 716
– estim. of relative interpackage standard deviations for – of biological materials **325,** 520
– evaluation of anal. interlaboratory comparison and certification of – **324,** 175
– for agrochemical analysis and food analysis: prep./charact. of bovine muscle powder **326,** 627
– for detmn. organic acids and naphthols in water and the index of chemical oxygen demand **321,** 625
– for ferrous materials **323,** 395
– for nutrition research **326,** 618
**Standard reference materials**
– in clinical analysis, environmental analysis and nutritional agricultural and industrial analytical chemistry **324,** 376
– in the verification of anal. data and methods **323,** 69
– multielement analysis of – by total reflection XRF **327,** 690
– new certified – of ferrous metallurgy **325,** 502 polycyclic aromatic compounds in the environment, develop. of – **323,** 1
– preptn. and calibration of a C/S-laboratory –, steel **327,** 461
– search of – for organic nutrients **326,** 696
– synthesis and quant. of – of dibenzo-p-dioxins, polychlorinated **323,** 11
– uncertainties associated with preparation of – in organic materials **326,** 742
**Standards**
– for microanalysis **327,** 379
– for microanalysis, certification at NBS **327,** 379
– potassium sulfosalicylate as – in alkalimetry **325,** 493
– prep. of bilirubin as primary – **330,** 425
– samples and –, series; Analytical Chemistry by Open Learning ACOL, book **330,** 65
– spectrometry, X-ray fluorescence, thin glass film – **326,** 64
**Standard solutions**
– detmn. of dithionite in – by anaerobic fluorescence titration with flavin mononucleotide **326,** 165
**Standard vapor-gas mixtures**
– prep. of – for GC by continuous gas extr. **321,** 623
– prep. of – for GC by discontinuous gas extr. **321,** 624
**$K_0$ standardization**
– method in reactor NAA of standard steel and fly ashes **326,** 583
**Stannic phosphate**
– sepn. of zirconium from thorium and cadmium from indium by ion-exchange on – **327,** 382
**Stanozol**
– detmn. of – in pharmaceutical products with phenoldisulfonic acid by spectrophotometry **322,** 636
**Starch**
– anal. of carbohydrates in hydrolysates by reversed-phase HPLC **325,** 581
– anal. of – fractions by chromatography, paper with stepwise elution **328,** 299
– detmn. of – in meat products by enzymatic anal. **321,** 714
– detmn. of – in plants by enzymatic assay **328,** 182
– enzymatic detmn. of – in soya-based animal feeds **322,** 83
**Starch components**
– detmn. of – of potatoes by PC **329,** 833
**Stationary phases**
– anal. of bonded – for chromatography, HPLC by HF digestion and GC **323,** 633
– anal. of degradation products of – in capillary chromatography, gas **321,** 190
– chromatography, gas, classification of 233 – **328,** 603
– chromatography, gas, cyclodextrins as – **327,** 370
– chromatography, gas, optimization of mixed – **327,** 742
– chromatography, gas, study of cyan-containing – **329,** 805
– chromatography, liquid, swollen polysiloxanes as – **328,** 601
– classification of liquid – in chromatography, gas by physico-chem. data **323,** 66
– condensation of hydroxyl-terminated – in capillary chromatography, gas **325,** 205
**Stationary phases**
– for chromatography, HPLC, long alkyl chain monolayers on alkyl-bonded silicas **323,** 381
– new anion exchange – for chromatography, ion **321,** 381
– n-octylmethylpolysiloxane as in chromatography, gas and chromatography, supercritical fluid **321,** 608
– partition data of supercritical pentane into SE-54/SE-30 – in capillar chromatography, supercritical fluid using mass spectrometric chromatography, tracer pulse **330,** 246
– properties of oxidized OV-17 – in chromatography, gas **323,** 636
– sepn. of proteins by "mixed-mode", retention behaviour of – with mixed ligands **330,** 397
– squalene as one of – in chromatography, liquid **330,** 690
– structure of bonded layer and on · for chromatography **326,** 372
– study of cyanopropyl polysiloxane – for chromatography, gas **321,** 384
– synthetic and chromatographic properties of oligomeric/polymeric 1,8-disilyloctane as – **330** 683
**Statistical approaches**
– of detection limits, determination limits in residue analysis **328,** 213
**Statistical definition**
– of limit of determination **323,** 368
**Statistical evaluation**
– of papers in analytical chemistry **328,** 1
**Statistical methods**
– application of multivariate – **321,** 282
– , handling of data, book **326,** 368
– in analytical chemistry, book **321,** 499
– interpretation of spectra, IR based on – **327,** 589
– in water analysis, book **325,** 197
– , water analysis, multivariate method for relating groups of measurement, causal pathway **323,** 297
**Statistical moment theory**
– in chemical kinetics **323,** 507
**Statistical tests**
– , risks of second kind **323,** 371
**Statistics**
– for analytical chemistry, book **323,** 179
**Stat methods**
– in analytical chemistry, kinetic techniques for catalyzed and uncatalyzed methods **330,** 542
**Steam distillation**
– sepn. of phenolic compounds from water by –, effect of NaCl **329,** 509
**Stearic acid**
– electrokinetic detection of lauric acid, myristic acid, – and arachidic acid by RP-HPLC **323,** 76
– sepn. of oleic acid, – mixtures by extr. with a supercritical solvent ($CO_2$) **325,** 217
**N-stearoyl-L-glutamic acid**
– ion flotation of metals with – **321,** 611
**Stearoyllactylates**
– selective spray reagent for – in TLC **329,** 514
**Stearyl methacrylate**
– gel for reversed-phase chromatography, HPLC **330,** 538
**Steel**
– anal. of – by atomic and molecular spectrometry, study of matrix effects **327,** 736
– anal. of – by direct current plasma spectrometry, atomic emission **321,** 199
– anal. of corrosion and oxidation, surface analysis of –, Cr-Ni alloys and metals by spectrometric methods, depth profiles **324,** 625
– anal. of metal defects on – surfaces by electrochemical anal. **330,** 85
– anal. of rhodium intermetallic compounds, – by ICP-AES **326,** 380
– anal. of tungsten in – by glow discharge emission spectrometry **326,** 380

**eel**
anal. of zinc-nickel alloys electroplated – sheet by a low discharge emission spectrometry **325,** 421
detmn. of 12 elements (simult.) in – using spectrometry, ICP **328,** 657
detmn. of aluminum nitride in iron alloys and using high temperature hydrogen extr. **321,** 397
detmn. of arsenic, antimony and bismuth in – by hydride generation ICP-AES **325,** 648
detmn. of arsenic in – and alloys by ICP-AES, continuous hydride generation **330,** 553
detmn. of arsenic in – and cast iron by hydride AAS **324,** 183
detmn. of beryllium in rocks, alloys and – with Nuclear Fast Red by fluorimetry **329,** 624
detmn. of bismuth in –, alloys and waste water with 2-(4,5-methylthiazolyl-2-azo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **325,** 322
detmn. of boron and antimony in carbon and low-alloy – by extr.-spectrophotometry **323,** 77
detmn. of boron in – and nickel alloys by spectrophotometry, extr. with β-diols **325,** 321
detmn. of boron in –, distillation of methylborate for ICP-AES **326,** 80
detmn. of boron in sea water and – by ICP-AES, ion-exchange preconc. **330,** 665
detmn. of boron in – with azomethine H by spectrophotometry **327,** 396
detmn. of calcium in – by carbon-furnace AAS and AES **325,** 321
detmn. of carbon and sulfur in – by emission spectrometry, stabilization of spectrum intensity **321,** 291
detmn. of carbon and sulfur in – with tungsten combustion accelerator **322,** 437
detmn. of carbon in – and iron (reference materials) in the range of 1–100 μg/g, primary calibration **327,** 456
detmn. of carbon in – by spectrometry, X-ray fluorescence, state of the technique **326,** 370
detmn. of chromium(III) in – with PAR and xylometazoline by extr. spectrophotometry **328,** 166
detmn. of chromium in – by AAS, pyrocoated graphite and tantalum carbide coated tubes **328,** 172
detmn. of chromium in – by TLC **321,** 200
detmn. of chromium in high-alloy – and alloys, nickel-based by XRF, correction method **327,** 474
detmn. of chromium in – with 3-hydroxyflavone by fluorimetry **326,** 80
detmn. of chromium(VI) in – by extr. with 1-naphthylmethyltriphenylphosphonium cation and spectrophotometry **325,** 322
detmn. of cobalt in –, alloys and minerals by spectrophotometric titration **325,** 502
detmn. of cobalt in – by extr. spectrophotometry **328,** 166
detmn. of cobalt in – by spectrophotometry after extr. with microcrystalline benzophenone **326,** 378
detmn. of cobalt in – by XRF anal. **327,** 396
detmn. of copper in – and aluminum alloys with ethyl violet by spectrophotometry **329,** 69
detmn. of deoxidants influencing the morphology of nonmetallic inclusions in – **325,** 420
detmn. of iron(III) and nickel in – and alloys **325,** 319
detmn. of lanthanides in – by spectrometry, reduction of detection limits **328,** 165
detmn. of magnesium in – with 2-(4′-phenylazo)-chromotropic acid by photometry **321,** 397
detmn. of manganese and nickel in – by NAA **327,** 396
detmn. of manganese(VII) in – by spectrophotometry after extr. **330,** 655

**Steel**
– detmn. of metallic aluminum in – by AAS **328,** 165
detmn. of molybdenum in alloy – and ores with methotrimeprazine and thiocyanate by extr. spectrophotometry **327,** 396
detmn. of molybdenum in – and fertilizers with N-m-tolyl-N′-p-chlorophenyl o-chlorobenzamidine and thiocyanate by extr. spectrophotometry **330,** 553
detmn. of molybdenum in – by differential-pulse polarography, as oxine complex **326,** 583
detmn. of molybdenum in – by spectrophotometry, sepn. of hydroxamic acid complex with Aliquat 336 **326,** 583
detmn. of molybdenum in – by spectrophotometry with perazine dimalonate/thiocyanate **326,** 80
detmn. of molybdenum in iron and – by stripping voltammetry **325,** 322
detmn. of molybdenum in – with pyrocatechol and neotetrazolium chloride by spectrophotometry **323,** 517
detmn. of molybdenum in – with trifluoroethylxanthate by spectrophotometry after naphthalene coprecipitation **328,** 166
detmn. of molybdenum(VI) in – by extr. and spectrophotometry **328,** 284
detmn. of nickel in alloyed – by polarography **328,** 166
detmn. of nickel in – with pyrrole-2-thiocarboxamide by gravimetry **325,** 215
detmn. of nickel traces in – with 2-pyridinecarbaldehyde 2-(5-nitro)-pyridylhydrazone by spectrophotometry **329,** 624
detmn. of niobium(V) in – with 5(2-thiazolylazo) salicylic acid by spectrophotometry **328,** 166
– detmn. of nitrogen and carbon monoxide, implanted in surface layers of tool –, by AES **329,** 202
detmn. of nitrogen in – released into an argon gas stream by emission spectrometry **328,** 165
detmn. of oxygen in oxide layers and – by γ-spectrometry **328,** 165
detmn. of phosphorus and boron traces in – by ICP-AES **326,** 380
detmn. of phosphorus in – on production of standard reference materials **323,** 460
– detmn. of phosphorus traces in iron and – by extr.-spectrophotometry **323,** 77
detmn. of selenium in – by flame AAS **326,** 177
detmn. of silicon in water and – by polarography **325,** 513
– detmn. of silver, copper, lead and cadmium in metals, – by graphite furnace AAS, coherent forward scattering **326,** 380
detmn. of soluble aluminum in –, on-line electrolytic dissolution of alloys in flow injection analysis **328,** 172
– detmn. of sulfides in – by potentiometric electrolysis methods **325,** 420
– detmn. of sulfur in – by emission spectrometry **321,** 397
detmn. of sulfur in – by isotope dilution MS **329,** 623
– detmn. of sulfur microamounts in iron and – by coulometry **323,** 78
detmn. of tin in – by AFS **327,** 396
detmn. of titanium in – with diantipyrylmethane by spectrophotometry **325,** 322
– detmn. of titanium(IV) with Malachite Green and p-chloromandelic acid in mild – **325,** 419
detmn. of trace elements in – by glow discharge mass spectrometry **329,** 69
detmn. of trace metals in iron and – by multielement extr. and AAS **326,** 380
detmn. of tungsten in – as thiocyanate-propericiazine complex by extr.-spectrophotometry **325,** 649

**Steel**
detmn. of tungsten in – with acridine hydroxy derivatives by spectrophotometry **328,** 440
– detmn. of tungsten in – with thiocyanate and amides by spectrophotometry **329,** 815
– detmn. of vanadium and molybdenum in – and alloys by simult. polarography **330,** 85
detmn. of vanadium, chromium and manganese in chromite, ferrovanadium and – by potentiometric titration using peroxodisulfate **328,** 166
detmn. of vanadium in minerals and – with ethylisobutrazine by spectrophotometry **323,** 299
– detmn. of vanadium in – with 2,2′-dipyridyl-2-quinolyl-hydrazone by extr.-spectrophotometry **325,** 322
detmn. of vanadium traces in – by catalytic thermometry, gallic acid/bromate reaction **325,** 648
detmn. of vanadium(V) and molybdenum(VI) in alloys and – with thymolphthalexon by spectrophotometry **325,** 322
detmn. of vanadium(V) in – and titanium alloys by extr. spectrophotometry **326,** 177
detmn. of vanadium(V) in – with 1-(2′-thiazolylazo)-2-naphthol by spectrophotometry **329,** 623
detmn. of zinc, cadmium, lead, tin, bismuth and antimony in – by AAS **327,** 395
– detmn. of zirconium and hafnium in alloyed – by sorption AES **325,** 419
detmn. of zirconium in – with xylenol orange by spectrophotometry **328,** 520
direct correlation of ion and electron microscopic images by digital image superpositioning in anal. of – **330,** 85
electrolytic prep. of soln. for – analysis by spectrometry, ICP **326,** 520
– evaluation of conformity of reference materials by round robin tests for detmn. of nitrogen in – **327,** 465
hydrodynamic injection in flow injection analysis of chromium in – **325,** 649
– ident. of oxygen forms in – and inorganic materials, review **328,** 519
– influence of chromium, nickel, molybdenum on corrosion of stainless – in acids by Auger electron spectroscopy/XPS **329,** 292
– investig. of temper embrittlement in chromium alloyed – by transmission electron microscopy and scanning Auger spectroscopy **329,** 335
isolation of iron carbide in – by electrochem. phase isolation **328,** 519
isolation of iron carbide in – by electrochem. phase isolation **328,** 520
isolation of iron carbide in – by electrochem. phase isolation, voltammetric studies **328,** 520
$K_0$ standardization method in reactor NAA of standard – and fly ashes **326,** 583
methods for detmn. of hydrogen in – **328,** 519
– multielement analysis of metals, alloys, – by spectrometry, optical atomic emission, spark source, arc source, d.c. arc, review **324,** 793
preptn. and calibration of a C/S-laboratory standard reference materials, – **327,** 461
– radio-isotope NAA for vanadium, manganese and tungsten in alloy steels, – **329,** 624
surface analysis of tool –, corroded by synthetic materials, by ESCA, AES and SIMS **329,** 311

**Steel corrosion**
– study of stainless – in chromatography, liquid by acetonitrile or methanol **323,** 63

**Steelmaking**
Gmelin handbook, metallurgy of iron, – **321,** 603

**Steel pickling baths**
detmn. of hydrofluoric acid and nitric acid in – by ion-selective electrodes and alkalimetry **327,** 603

**Steel surfaces**
– detmn. of carbonate and nitrite on – by ion chromatography **322,** 233
**Stepwise deletion**
– , a technique for missing-data handling in multivariate analysis **329,** 68
**Stereochemical analysis**
– application of spectrometry,NMR to and conformational analysis, book **329,** 491
– applications of dynamic spectrometry, NMR to organic chemistry, –, book **325,** 629
– lanthanide shift reagents in –, book **329,** 491
– spectrometry, NMR, $^{31}$P in –, organic compounds and metal complexes, book **330,** 65
**Stereochemistry**
– of reactions, organic chemical, book **322,** 58
**Stereoisomers**
– detmn. of – by circular dichroism **325,** 632
**Sterigmatocystin**
– detection of ochratoxin A, citrinin, penicillic acid, – and zearalenone in grains by TLC **321,** 718
– detmn. of – in cheese by TLC **323,** 408
– detmn. of – in feeds by HPLC with column switching **326,** 91
**Stern-Volmer quenching**
– of chiral molecules via fluorescence detected circular dichroism **329,** 494
**Steroid analysis**
– advances in – '84, book **325,** 303
**Steroid drugs**
– anal. of – by HPLC/diode array UV detection **330,** 187
**Steroid esters**
– anal. of – by HPLC **322,** 95
**Steroid glucuronides**
– anal. of – by tandem MS **328,** 541
**Steroid hormones**
– detmn. of affinity constants of –, competition of ligands **327,** 765
**Steroid metabolites**
– detmn. of neutral – in urine by capillary GC **325,** 440
**Steroid 19-nortestosterone**
– radioimmunoassay for metabolites of anabolic – **330,** 355
**Steroids**
– anal. of amino acids and – by spectrometry, NMR, $^{19}$F, p-fluorobenzoyl derivatives **321,** 725
– anal. of – and flavonoid glycosides by FAB and tandem MS **326,** 486
– anal. of – by capillary chromatography, gas, optimization **325,** 407
– anal. of – by capillary GC **321,** 528
– anal. of by capillary GC, sample preparation **323,** 668
– anal. of – by GC with tunable ECD **322,** 644
– anal. of – by spectrometry, NMR, $^{13}$C, data reduction **322,** 94
– anal. of – drugs by HPLC **327,** 430
– charact. of $C_{19}$ – by two-dimensional TLC **323,** 100
– design of a PROLOG-based expert system for planning sepn. of by HPLC **326,** 104
– detection of anabolics, – in urine by capillary GC/MS **325,** 347
– detmn. of –, anabolics in biological materials, HPLC clean-up **321,** 106
– detmn. of and uric acid by mass spectrometry, isotope dilution as reference methods **324,** 208
– detmn. of – by HPLC, 7-[(chlorocarbonyl)-methoxy]-4-methylcoumarin as precolumn fluorescent reagent **321,** 727
– detmn. of ethynyl steroids, – in urine by HPLC **329,** 98
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with peroxylate chemiluminescence detection **322,** 251
**Steroids**
– detmn. of – in oral contraceptives by general reversed-phase HPLC **321,** 525
– detmn. of – in oral contraceptives by reversed-phase HPLC **321,** 525
– detmn. of – in saliva and blood plasma by immunoassay **327,** 435
– detmn. of – in urine by capillary GC, increased speed **322,** 94
– detmn. of neutral – and bile acids in feces by GC **330,** 95
immunoassay, chemiluminescence for – **322,** 645
– immunoassay of – with disulfonatonaphthalimide by fluorimetry **327,** 647
sepn. of barbiturates and – by HPLTC on amino-bonded silica gel **322,** 648
– sepn. of – by HPLC **328,** 312
– sepn. of – by HPLC at subambient temperatures **327,** 435
– sepn. of – by LC, solvent selection **321,** 106
sepn. of free and sulfoconjugated – by isocratic RP-HPLC **322,** 94
– sepn. of isomeric pairs of – by TLC **321,** 419
– sepn. of isomers of – by LC, modelling of peak profiles **327,** 647
– sepn. of – isomers on amino-bonded silica by over-pressurized TLC **329,** 525
– sepn. of major adrenal – by HPLC **323,** 531
– sepn. of sulfoconjugated – from equine urine by liquid-solid extr. **329,** 532
– sepn. of – with β-crotonate side chain by reversed-phase HPLC **326,** 486
**Steroids, adrenal**
– detmn. of – in blood serum by capillary GC/MS **325,** 238
**Steroids, anabolic**
– sample preparation and detmn. of – **330,** 339
**Steroid sulfates**
– detmn. of – and bile acid sulfates by chemiluminescent flow injection anal. **323,** 531
– sepn. of – from blood plasma by extraction with benzyltributylammonium chloride **324,** 289
**Sterol**
– detmn. of – and triterpene alcohol acetates in oils, edible by reversed-phase LC and GC/MS **323,** 88
– detmn. of – in fats and oils by GC **329,** 834
**Sterols**
– anal. of in blood serum by HPLC **330,** 278
– detmn. of fatty acids and – in orange juice by GLC **326,** 283
– detmn. of – in fats by HPLC **326,** 93
– ident. of – in insects by GC, two-dimensional three-phase diagrams and new retention indices **327,** 765
– ident. of – in oils by GC/MS, as butyryl esters **323,** 407
– sepn. of bile acids and – by HPLC with microbore column **325,** 347
– sepn. of – by chromatography, HPLC on tomatine-bonded silica gel **326,** 293
– sepn. of fatty acids, – and bile acids in feces as butyl ester-acetate derivatives by GC **328,** 312
– sepn. of in plants by TLC, HPLC and column chromatography **326,** 185
**Sterols, radiolabelled**
– sepn. of , by Extrelut extraction **322,** 512
**Steryl esters**
– anal. of – in plant tissues and tissues, animal by chromatography **330,** 278
**Stevioside**
– detmn. of – and rebaudioside A in beverages by TLC **327,** 624
**Stirocainide**
– assay of – in blood plasma by GC/nitrogen selective detection **322,** 545
**Stobadine**
– detmn. of – and metabolites in rat liver microsomal incubation by GC **329,** 101
– detmn. of – in biological materials by extr. and
$^3$H radiometry **330,** 282
**Stoichiometric factors**
– investigation of – of complexes **323,** 129
**Stoichiometry**
– detmn. of – of complexes by molar-ratio method and Asmus method with flow techniques **328,** 140
**Stomach contents**
– detection of poisons, non-drug in – with various color reagent **325,** 596
– detmn. of strychnine in – by LC **325,** 349
**Stopped-flow system**
– automatic – for routine analysis **330,** 542
**Storage of materials**
– , robust resistant regression method for personal monitor validation of trapped materials **326,** 576
**Straw**
– detmn. of lead in –, chaff and rice by AAS, $H_3$
$PO_4$ as modifier **327,** 425
**Strawberries**
– detmn. of captan and folpet in – and grapes, fruits by GC **327,** 629
– detmn. of chloroxuron in – by LC with ECD **325,** 587
**Streptavidin**
– anal. of – by chromatography, hydrophobic interaction **330,** 187
– detmn. of biotin, avidin and – by enzyme assay
**326,** 481
**Streptococci**
– ident. of – by pyrolysis-GC-MS, chemical marker for group A and B **329,** 89
**Streptomycin**
– detmn. of – in blood serum by HPLC **325,** 445
– detmn. of – in blood serum by HPLC fluorimetry **329,** 538
– detmn. of – in blood serum by reversed-phase ion-pairing LC **327,** 656
– detmn. of traces – and related antibiotics by adsorptive stripping voltammetry **327,** 430
**Strictosidine synthase**
– assay of – by spectrophotometry **329,** 100
**Strigol**
– detmn. of – and epistrigol in plant materials by
HPLC **330,** 267
**Stripping analysis**
– , improved resolution by formation of intermetallic compounds **322,** 228
– , principles, instrumentation and applications, book **326,** 61
**Strontium**
– anodic oxidation of barium and – by stripping voltammetry on stationary Hg electrode **323,** 7
– Crystal imperfections and spectra, IR of the wolframates of barium and – **330,** 130
– detmn. of barium and – by AAS, in aqueous solutions with Sr/Ba of 00415000 **328,** 513
– detmn. of barium and – in rocks and ores by AES **321,** 405
– detmn. of calcium, rubidium, – and cerium in coal fly ashes and sediments by activation anal.
**327,** 401
– detmn. of – in aluminum alloys with EGTA by chelatometric titration **327,** 601
– detmn. of – in biological materials by proton activation anal. and isotope dilution **325,** 340
– detmn. of – in bones by AES **326,** 289
– detmn. of – in solar salt by solvent extr. **329,** 816
– detmn. of lithium, – and barium in silicates by ICP-AES **329,** 821
– detmn. of lithium, rubidium and – in foods by AES and AAS **323,** 405

**Strontium**
- detmn. of magnesium, calcium and – by AAS, removal of phosphate and silicate interferences **328,** 280
- detmn. of rubidium, – and barium in barite by AAS **328,** 443
- electrodes, solid-membrane for – ions **321,** 388
- sepn. of – by extr. with 18-crown-6 and picrate **328,** 433
- sepn. of calcium from  and barium by extr. with 18-crown-6 for flame AES **328,** 280
- sepn. of cesium, – and barium by extr. as dicarbollylcobaltate-EDTA-PEG complex **325,** 211
- sepn. of – from calcium with crown ethers by emulsion membrane extraction **328,** 280
- sepn. of – from nuclear waste by extr.- with crown ethers **323,** 397
- sepn. of uranium(VI), aluminum, –, barium and mercury(II) by cation exchange chromatography in aqueous ammonium acetate **324,** 66
- substoichiometric isotope dilution analysis for – by extr. with a macrocyclic crown ether or cryptand **329,** 503
- thermodynamics of formation of magnesium, calcium, – and barium complexes with 2,2′-bipyridyl and 1,10-phenanthroline **323,** 191
- ultra-purification of radiostrontium samples, –, by ion-chromatography **330,** 1

**Strontium-89**
- detmn. of strontium-90 and – by Cerenkov spectroscopy **326,** 175
- detmn. of strontium-90 and – in soils by radiochemistry, combination of complexation and ion-exchange **323,** 261
- detmn. of strontium-90 and – in water by extr. and scintillation measurements **322,** 535

**Strontium-90**
- detmn. of – and strontium-89 by Cerenkov spectroscopy **326,** 175
- detmn. of – and strontium-89 in soils by radiochemistry, combination of complexation and ion-exchange **323,** 261
- detmn. of – and strontium-89 in water by extr. and scintillation measurements **322,** 535
- detmn. of – in water as yttrium-90, sepn. by extr. and coprecipitation **326,** 279
- detmn. of – in water by chromatography, ion-exchange on 8-hydroxyquinoline silica gel **330,** 180
- sepn. of – by ion-exchange on sodium titanate **330,** 661
- sepn. of – from nuclear waste by fixation on polyantimonic acid **330,** 87
- sepn. of yttrium-90 from – by LC using ascorbic acid and NTA as eluents **329,** 626

**Structural methods**
- in inorganic chemistry, book **329,** 799

**Structure analysis**
- by spectroscopy, vibration, intramolecular force fields **328,** 134
- limitations of some esterification techniques in – of kerogen-derived acids **326,** 83
- simulation of decays in mass spectrometry for computer-aided – **328,** 165
- spectroscopic methods for – of organic compounds, book **323,** 499

**Structure assignment**
- technique for – of trace substances **330,** 320

**Structure elucidation**
- computer-assisted –, book **328,** 599
- of organic compounds, automated system, computer-assisted, CHEMICS **324,** 750

**Structures**
- detmn. of molecular and crystal – by spectrometry, NMR, high-resolution **327,** 62

**Structure/taste studies**
- computer-assisted  on sulfamates by pattern recognition **326,** 189

**Strychnine**
- detmn. of – and yohimbine in pharmaceutical products by simult. spectrophotometry **326,** 590
- detmn. of – in biological materials by TLC-LC **321,** 317
- detmn. of – in stomach contents by LC **325,** 349

**Styrene**
- detmn. of bromine number of – by electrochem. titration **330,** 169
- detmn. of – in biological materials by HPLC **326,** 100
- investig. of copolymers of – and ethyl methacrylate by size-exclusion/gradient HPLC **330,** 46
- migration of – from polystyrene food packaging into solvents **323,** 409
- sepn. of copolymers prepared from – and ethyl methacrylate by HPLC **329,** 820
- sepn. of ethylbenzene, xylenes, –, iso- and n-propylbenzene by GC on heavy alkylated benzene phases **330,** 551

**Styrene-acrylate-methacrylate terpolymers**
- compositional anal. of – by pyrolysis GC **323,** 646

**Styrene copolymer latexes**
- anal. of polystyrene and – by sedimentation field flow fractionation **327,** 406

**Styrene copolymers**
- anal. of pollutants in air, sampling on –, safe sampling volume **328,** 291

**Styrene-divinylbenzene**
- elution behavior of substituted benzoic acids on – columns in chromatography, HPLC **329,** 64

**Styrene/ethyl-methacrylate**
- investigation of – copolymers by size exclusion and gradient HPLC **328,** 76

**Styrene oligomers**
- LC of  on silica gel **326,** 275
- sepn. of – by LC on phenyl-bonded phases **321,** 294
- sepn. of – by supercritical fluid chromatography **328,** 289

**Styrene polymers**
- cyclodextrin-bonded phases for LC sepn. of – **329,** 513

**Subcellular fractionation**
- by density gradient centrifugation **328,** 201

**Subcellular particles**
- sepn. of  by gel electrophoresis, review **330,** 188

**Sublimation**
- sepn. of elements as β-diketonates by fractional – **323,** 386

**Substoichiometric separation**
- theory of two-step – in radiometry **325,** 633

**Substracts**
- detmn. of – with enzymes, review **330,** 273

**Succinic acid**
- detmn. of deuterated and tritiated – by enzymatic method **321,** 412
- detmn. of –, malic acid and citric acid in biological materials by GC **328,** 536

**Succinimidedioxime**
- detmn. of magnesium by FIA using – oxidation reaction **330,** 653

**Succinimides**
- sepn. of enantiomeric barbiturates and – by HPLC on chiral phases **322,** 634

**Succinylacetone**
- detmn. of – in urine by capillary GC **321,** 632

**Succinylcholine chloride**
- NMR spectroscopic assay for – in injections **325,** 516

**Succinyltrialanyl-p-nitroanalide-hydrolyzing enzyme**
- phosphorimetric microassay for – in blood serum **325,** 530

**Sucrases**
- anal. of reaction products of – by TLC **329,** 100

**Sucrose**
- assay of glucose, fructose and – in foods by enzymatic anal. **322,** 86
- detection of carbohydrates, glucose, sorbitol and – by pulsed amperometry in FIA and HPLC systems **327,** 598
- detmn. of – and fructose in biological materials by TLC and video densitometry **326,** 484
- detmn. of – and glucose (simult.) in mixtures by FIA with immobilized enzymes **323,** 195
- detmn. of –, glucose and fructose in juices, wine and melasses by HPLC **323,** 87
- detmn. of – in foods by chemiluminescecne FIA **325,** 581
- detmn. of  in plant materials with sucrose phosphorylase by one-step enzymatic assay **322,** 538
- detmn. of – in presence of glucose in a flow-injection system with immobilized multi-enzyme **325,** 417
- detmn. of vic-diols, glucose, fructose, lactose, , tartaric acid by indirect spectrophotometry as iodate **328,** 517
- sepn. of glucose-1-phosphate, fructose, – and inorg. orthophosphate by HPLC **322,** 232

**Sucrose fatty acid esters**
- sepn. of – by HPLC **329,** 630

**Sucrose octaacetate**
- detmn. of bitrex, quassia and – in alcohols, denaturated by HPLC **321,** 401

**Sucrose phosphorylase**
- detmn. of sucrose in plant materials with – by one-step enzymatic assay **322,** 538

**Sucrose polyesters**
- sepn. of  by capillary chromatography, supercritical fluid using FID **323,** 646

**Sudan red**
- detmn. of – dyes in fuel oils by LC **321,** 337

**Sudexanox**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 491

**Sugar**
- detmn. of acrylamide in – by thermospray LC/MS **327,** 427
- detmn. of saccharides in – by capillary GC **321,** 714
- detmn. of sulfite traces in – with crystal violet by spectrophotometry **325,** 431

**Sugar acids**
- detmn. of sugar phosphates and – by HPLC, oxidation of glucose-1-phosphate **326,** 104
- sepn. of – by HPLC **323,** 196

**Sugar alcohols**
- detmn. of – as acetyl derivatives by GC **325,** 218
- detmn. of carbohydrates, organic acids and – in seminal plasma by HPLC **324,** 198
- detmn. of sugars and – in biological fluids by thermospray HPLC/MS **328,** 624

**Sugar cane**
- detmn. of trace elements in – by NAA **328,** 187

**Sugar cane liquefaction products**
- sepn. of – by HPLC **326,** 184

**Sugar chains**
- structural anal. of oligomannose type – by fluorimetry after acetolysis **330,** 675

**Sugar color**
- detection of  in foods by TLC **327,** 623
- detmn. of 3-hydroxy-6-methyl-pyridine in – by GC **329,** 86

**Sugar decomposition products**
- anal. of – in foods **329,** 86

**Sugar degradation products**
- HPLC of oligosaccharides, monosaccharides and – on ion-exchange columns **322,** 93

**Sugar esters**
- anal. of – in foods by HPLC **329,** 86

**Sugar juice**
- anal. of organic acids in – by HPLC **329,** 81

**Sugar phosphates**
– detection of – by HPLC, enhanced UV detection by use of Eu-complex in mobile phase **323,** 392
– detmn. of – and sugar acids by HPLC, oxidation of glucose-1-phosphate **326,** 104
– sepn. of – by reversed-phase ion pair HPLC **327,** 435
**Sugar products**
– detmn. of sorbic acid and benzoic acid in – by extr. spectrophotometry **325,** 581
**Sugars**
– anal. of – by HPLC, post-column derivatization **330,** 260
– anal. of – by HPLC, review **328,** 160
anal. of – in glycoproteins by HPLC **324,** 198
anal. of – in plant extracts by HPLC **328,** 529
– anal. of neutral – and amino sugars as pyridylamino derivatives by HPLC/fluorimetry **322,** 93
anal. of neutral – as glycamines by HPLC and TLC **327,** 646
– anal. of phenolic acids and – in propolis by GC/MS **321,** 527
– computer monitoring of –, acids and volatile compounds in fermentation **321,** 215
– detection of – by LC on diol columns with cupri-ammonium reagent **328,** 517
– detection of polyols and – with cuprammonium ions by colorimetry **330,** 575
– detmn. of alcohols, – and carboxylic acids by ion exchange chromatography/conductivity detection **330,** 549
detmn. of amino sugars and neutral , as alditol acetates by GLC **327,** 646
– detmn. of – and polyols in biological fluids by capillary GC **328,** 203
– detmn. of – and sugar alcohols in biological fluids by thermospray HPLC/MS **328,** 624
– detmn. of – by microbore chromatography, liquid with laser-based detector, refractive index **327,** 577
– detmn. of – by potentiometric flow-injection using a metallic copper electrode **325,** 217
– detmn. of esters of fruit acids and – in fruit juices by GC/MS **329,** 81
– detmn. of free – in photosynthesis, radioactivity detectors with a $CaF_2$ (Eu) scintillator for HPLC **323,** 528
– detmn. of glucose in – by HPLC **326,** 586
detmn. of – in plants by HPLC, desalting and freeze-drying sample conc. **326,** 389
– detmn. of – in wood by HPLC, comparison with GC **322,** 539
– detmn. of maltol compounds in – by spectrophotometry **321,** 627
– detmn. of methylated basic amino acids, desmosine, amino sugars in proteins and – by HPLC **327,** 761
– detmn. of neutral – and amino sugars as O-methyloxime acetates in glycoproteins and polysaccharides by capillary GC **321,** 310
detmn. of neutral – in glycoproteins as dansyl derivatives by HPLC **323,** 531
– detmn. of soluble – in plant extracts by enzymatic anal. **325,** 576
– detmn. of total non-starch polysaccharides by GC of constituent – **321,** 93
– kinetic study of mutarotation of – by means of HPLC **321,** 288
– sepn. of – by chromatography, liquid, review **328,** 517
sepn. of – by chromatography, thin-layer, visualization without spray reagent **330,** 83
– sepn. of – in infant formulas and milk products by HPLC **326,** 187
trace analysis of lead, cadmium, manganese in honey and – by ETAAS **323,** 176
validitation of derivatized multicomponent analysis by chromatography, gas of – **325,** 570
**Sugars, neutral**
anal. of – in glycoconjugates as dinitrophenyl-hydrazones by HPLC **329,** 845
**Sugars, reducing**
– anal. of – by capillary GC/MS with NPD, derivatization **328,** 160
– anal. of – in glycoproteins as hydrazones by HPLC **328,** 540
– assay of – with 2,2′-bicinchoninate by colorimetry **330,** 575
– detmn. of – in wine by FIA **330,** 564
**Sulbactam**
– detmn. of β-lactamase inhibitors, clavulanic acid and – in blood serum and urine by HPLC **328,** 313
– detmn. of clavulanic acid and – in blood plasma and urine by HPLC **325,** 246
**Sulbenicillin**
– detmn. of carbenicillin, ticarcillin and – in blood serum and urine by HPLC **325,** 527
**Sulfadimethoxine**
– detection of sulfaquinoxaline, –, zoalene and nitromide in chicken tissue, liver, screening test **322,** 542
**Sulfa drugs**
– anal. of – by spectrophotometry after diazotation **326,** 589
– detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry as azo dyes **330,** 668
– photodegradation of – by fluorescent light **325,** 231
**Sulfamates**
– computer-assisted structure/taste studies on – by pattern recognition **326,** 189
**Sulfamethazine**
– anal. of –, sulfamethoxypyridazine and trimethoprim in feeds by HPLC **322,** 538
– detmn. of – and carbadox in feeds by HPLC **327,** 621
– detmn. of – in meat by GC/MS **329,** 84
detmn. of – in swine blood by enzyme immunoassay **323,** 418
– detmn. of – in swine feeds by spectrophotometry **323,** 523
– detmn. of – in swine meat by HPLC **325,** 227
– detmn. of – metabolites in meat by LC and GC/MS **323,** 653
– detmn. of oxytetracycline, – and sulfamethoxy-pyridazine in feeds by HPLC **323,** 200
**Sulfamethizole**
– detmn. of phenazopyridine, tetracycline and – in pharmaceutical products by HPLC **323,** 657
**Sulfamethoxazole**
– detmn. of – in pharmaceutical products with salicylaldehyde by spectrophotometry **322,** 244
– detmn. of sulfapyridine and – in blood plasma by HPLC **328,** 545
– detmn. of trimethoprim and – in pharmaceutical products by HPTLC **322,** 635
**Sulfamethoxypyridazine**
– anal. of sulfamethazine, – and trimethoprim in feeds by HPLC **322,** 538
– detmn. of oxytetracycline, sulfamethazine and – in feeds by HPLC **323,** 200
**Sulfanilamide**
– detmn. of – and sulfisoxazole in pharmaceutical products by HPTLC **326,** 589
– LC of oxidized – derivatives **323,** 532
**Sulfanilamides**
– detmn. of chloroacetanilides and chloroanilines in – and waste water by HPLC **322,** 244
**Sulfanilic acid**
– detmn. of indole with diazotised – by spectrophotometry **326,** 175
– detmn. of nitrite and – or orthanilic acid by differential pulse polarography **321,** 507
**Sulfapyridine**
– detmn. of – and sulfamethoxazole in blood plasma by HPLC **328,** 545
**Sulfaquinoxaline**
– detection of –, sulfadimethoxine, zoalene and nitromide in chicken tissue, liver, screening te
**322,** 542
– detmn. of warfarin and – in rodenticides by L
**325,** 586
**Sulfasalazine**
– detmn. of – in pharmaceutical products by LC
**323,** 315
**Sulfate**
– anal. of – in complex carbohydrates by ion chromatography **326,** 591
– and phosphate electrodes, ion-selective, review
**325,** 572
– detmn. of – after reduction to hydrogen sulfid
by DPP **330,** 79
detmn. of – and calcium in water and brines b
ICP-AES **321,** 515
detmn. of – and phosphate in glycoproteins and biological compounds by ion chromatography **329,** 93
– detmn. of – by fluorimetry, ternary complex formation with zirconium **322,** 527
detmn. of – by pH titration **328,** 283
– detmn. of – by spectrophotometry after extr. with Aliquat 336 **321,** 88
– detmn. of chloride, – and nitrate in river water
by indirect photometric ion chromatography **328,** 293
– detmn. of chloride, nitrate and – in water by HPLC **328,** 293
– detmn. of fluoride, phosphate and – in phosphoric acid by ion chromatography **327,** 399
– detmn. of – in blood serum by ion chromatography **327,** 635
– detmn. of – in fertilizers with lead-sensitive electrode **321,** 211
– detmn. of – in hot spring water with barium chloranilate by FIA using a stirred chamber **329,** 636
– detmn. of – in pulp mill effluents by AAS **328,**
525
– detmn. of – in soils with chlorophosphonazo III by spectrophotometry **323,** 197
– detmn. of – in tap water with barium nitranilate by spectrophotometry **330,** 547
– detmn. of – in waste water by LC with post-column solid-phase reactor **323,** 404
– detmn. of – in water by hydrolytic potentiometric titration **325,** 334
– detmn. of – in water by modified flow injection
analysis, comparison with method DIN 38405
**329,** 707
– detmn. of – in water with barium-beryllon II by spectrophotometry **324,** 82
– detmn. of – in water with quartz mass sensor **328,** 292
– detmn. of ions, –, sulfite, nitrate, nitrite by new
methods of flow-injection analysis **330,** 494
– detmn. of lead and – by FIA with lead-selective
electrode **327,** 750
– detmn. of lead by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace with hydrogen fo
– interferences **323,** 737
– detmn. of nitrate and – in rain water by capillary electrophoresis **326,** 476
– detmn. of nitrate and – in water by ion chromatography, cleanup for humic substance
**321,** 297
– detmn. of – (nmol) in blood serum, urine and cartilage by microplate colorimetry **329,** 528
– detmn. of –, on-line monitoring by reversed FIA **326,** 754
– detmn. of –, ortho-phosphate and triphosphate
by FIA with lead-selective electrode **326,** 75
– detmn. of particulate chloride, nitrate and – in air by ion chromatography **323,** 310
– detmn. of –, phosphate, nitrite and ammonia i
anoxic water, after removing of sulfide **321,** 51

**Sulfate**
– detmn. of poly(ethylene glycols), barium and – ions using ion-selective electrode **325,** 507
– detmn. of sub ppm – in water by non-suppressed LC **325,** 658
– detmn. of sulfide and – in sodium by ion-selective electrodes **327,** 395
– detmn. of sulfur dioxide and – in air, selective simultaneous filter collection **326,** 475
– detmn. of – traces in fresh water by precipitation and indirect spectrophotometry, using lead nitrate and tetraphenylporphinetrisulfonic acid **330,** 713
– indirect detmn. of – and sulfide by flame spectrometry, atomic absorption **329,** 504
– titration of – with barium using Ba-selective electrode **324,** 79
– trace enhancement and detmn. of – by FIA-ICP-AES **330,** 173
**Sulfate electrode**
– preliminary studies of a bacterial – **325,** 645
**Sulfate esters**
– anal. of –, phosphate esters of amino acids by ion-exchange chromatography on DEAE **323,** 96
**Sulfates**
detmn. of – in ferric oxides by LC and titration **325,** 504
– estim. of photometric methods of determining – in organoaqueous media **321,** 88
**Sulfathiazole**
– detection of – in honey by anion-exchange tube **326,** 92
**Sulfhemoglobin**
– detmn. of carboxyhemoglobin in blood by automated photometry, in presence of – **328,** 198
**Sulfhydryl compounds**
– detection of –, cysteine, glutathione with carbon paste electrode containing cobalt phthalocyanine **322,** 642
**Sulfhydryls**
– anal. of proteins, labeling of – and disulfides for SDS-PAGE **328,** 310
– detmn. of – and disulfides in biological materials by HPLC **328,** 310
**Sulfide**
– coulometric titration of – with mercury(II) **323,** 299
– detmn. of acid-labile – and sulfur in plant extracts as methylene blue by spectrophotometry, TLC/autoradiography **329,** 830
– detmn. of ammonium and – by flow injection analysis using gas diffusion optimized by dual-detection **329,** 714
– detmn. of – and sulfate in sodium by ion-selective electrodes **327,** 395
– detmn. of – and sulfur in water and sediments by GC with photoionization detection **328,** 292
– detmn. of – and thiosulfate by iodine-azide reaction and enthalpimetry **328,** 156
– detmn. of – by N,N-dimethyl-p-phenylenediamine immobilized on cation exchanger in optical sensor **326,** 465
– detmn. of – by optical fibre sensors, with immobilised reagents **327,** 593
– detmn. of cyanide, – and their mixtures by pneumatoamperometry **322,** 529
– detmn. of –, cyanide and thiocyanate in mixtures using Cu(II)-DPGH complex by spectrophotometry **328,** 156
– detmn. of dissolved – in ground water by ICP-AES **328,** 292
– detmn. of – in natural water by thermometric titration **326,** 280
– detmn. of – in seawater by capillary isotachophoresis **328,** 613
– detmn. of – in silicate rocks using Cu(II) and 2-(o-hydroxyphenyl)benzoxazole by spectrofluorimetry **329,** 824
**Sulfide**
– detmn. of – in waste water by continuous flow anal., gas diffusion and potentiometric detector **321,** 518
– detmn. of – in water by fluorescence quenching of mercuriofluoresceinates **326,** 182
– detmn. of – in water by membrane sepn. and chemiluminescence detection **330,** 667
– detmn. of – in water by stripping voltammetry, with open-circuit preconc. **326,** 476
detmn. of – in water, preconc. at cadmium-exchanged zeolite **327,** 618
– detmn. of iodide and – as p-nitrobenzyl derivatives by HPLC **330,** 174
– detmn. of mercury(II) and – by spectrophotometry **321,** 506
detmn. of microquantities of elemental and – sulfur by chemiluminescence **326,** 74
– detmn. of sulfate, phosphate, nitrite and ammonia in anoxic water, after removing of **321,** 516
– detmn. of sulfite, – and methanethiol by fluorimetric FIA **327,** 593
detmn. of –, sulfite and thiosulfate in technical water solutions by polarography **326,** 83
detmn. of thiol flotation collectors and – in water by differential pulse polarography **326,** 471
– detmn. of trace – in domestic water by spectrophotometry, with silver-Cadion 2B **321,** 98
– detmn. of – traces by ion chromatography with electrochem. detection **328,** 434
detmn. of – with $K_3Fe(CN)_6$ by titration with natrium nitroprusside as indicator **324,** 79
– detmn. of – with silver(I)nitrate by titration, fibre-optical **326,** 547
– flow-injection analysis of – by precipitation with cadmium ions and detection by AAS **326,** 170
– flow-injection analysis with – electrodes,ion-selective in waste water **322,** 241
– indirect detmn. of sulfate and – by flame spectrometry, atomic absorption **329,** 504
– MECA anal. for – **323,** 299
– selectivity of electrodes, ion-selective **326,** 75
– sepn. of iodide, nitrite, thiocyanate and – by GC, derivatization with pentafluorobenzyl bromide **329,** 505
– successive detmn. of – and hydrogen sulfide by potentiometric titration using sulfide ion-selective electrode **321,** 508
**Sulfide antioxidant buffer**
– stability of – **321,** 391
**Sulfide minerals**
– acid dissolution of – **325,** 331
– detmn. of selenium in ores and – by fluorimetry after distillation as $Se_2Br_2$ **322,** 626
**Sulfide ores**
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and tellurium in silicate rocks and – by hydride generation ICP-AES **326,** 88
– detmn. of bismuth in –, concentrates, metals and alloys, use of Chelex 100 **328,** 526
– detmn. of cadmium in – **329,** 72
– detmn. of copper, iron, lead and zinc in – by flame AAS **327,** 408
– detmn. of germanium in silicate rocks and – by hydride generation AAS **325,** 331
– detmn. of rhodium and ruthenium in by extr. and voltammetry **325,** 510
– detmn. of silver in – by extr.-amperometry **323,** 82
**Sulfides**
– anal. of massive – by XRF anal. **329,** 824
– charact. of thiols, – and disulfides as sulfonium salts by paper electrophoresis **323,** 74
– detmn. of – and thiols in petroleum systems by automated potentiometric titration **325,** 573
**Sulfides**
– detmn. of carbonates and – in corrosion products of metals by GC **329,** 817
– detmn. of – in steel by potentiometric electrolysis methods **325,** 420
– detmn. of – in water and effluents using GC **322,** 241
– retention indices of thiols and in capillary GC **325,** 416
– titration of – and thiols in natural water **325,** 657
**Sulfides, aromatic**
– sepn. of – by ligand-exchange GC **325,** 416
**Sulfides, cyclic**
– anal. of – by GC/MS, post-column hydrodesulfurization **321,** 396
**Sulfides, organic**
detmn. of – by ethalpimetry with gaseous chlorine **330,** 257
– detmn. of – in petroleum products by enthalpimetry with chromyl chloride **327,** 604
**Sulfidopeptide leukotrienes**
– detmn. of –, leukotrienes by reversed-phase HPLC **323,** 317
– sepn. of – by reversed-phase HPLC, o-phthalaldehyde derivatives **328,** 310
**Sulfilimines**
– sepn. of cyclic – and sulfoxides diastereoisomers by HPLC **328,** 163
**Sulfinpyrazone**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **321,** 107
**Sulfisomidine**
– detmn. of medazepam and – with Erio Green B by spectrophotometry **322,** 634
**Sulfisoxazole**
– detmn. of sulfanilamide and – in pharmaceutical products by HPTLC **326,** 589
**Sulfite**
– anal. of – and sulfur dioxide by continuous flow method, MECA **322,** 527
– detection of – in meat with malachite green, selectivity of the test **325,** 226
– detection of nitrite and – by quenched phosphorescence, room-temperature **321,** 87
– detmn. of – and hydrogen peroxide in pharmaceutical products by spectrophotometry and FIA **330,** 567
– detmn. of – and sulfite oxidase using FIA **325,** 496
– detmn. of ascorbic acid and – in soft drinks by FIA **329,** 638
– detmn. of – by enzyme electrode using sulfite oxidase **330,** 173
– detmn. of – by flow injection analysis at glassy carbon electrode **323,** 511
– detmn. of – by flow injection chemiluminescence using riboflavin and 3-cyclohexylaminopropanesulfonic acid **330,** 547
– detmn. of – by iodometric and bromometric FIA **328,** 434
– detmn. of – in corn products, comparison of methods **326,** 92
– detmn. of – in flue gases by enzymatic spectrophotometry **325,** 426
– detmn. of – in foods by differential pulse polarography **329,** 87
– detmn. of – in foods by flow-injection anal. **326,** 92
– detmn. of – in foods by headspace LC **329,** 87
– detmn. of – in foods by ion chromatography **326,** 92
– detmn. of – in foods by photometry, HPLC, enzymatic analysis, comparison **322,** 350
– detmn. of – in foods, reevaluation of Monier-Williams method **326,** 92
– detmn. of – in photographic fixers by ion chromatography **322,** 624
– detmn. of – in rain water by fluorimetry **327,** 618

**Sulfite**
– detmn. of – in rain water by ion chromatography **325,** 657
detmn. of – in water, as Br$^-$ with ISE **327,** 414
– detmn. of – in water by spectrophotometry **323,** 311
– detmn. of ions, sulfate, –, nitrate, nitrite by new methods of flow-injection analysis **330,** 494
– detmn. of –, reduction to sulfide with sodium borohydride **330,** 79
– detmn. of –, sulfide and methanethiol by fluorimetric FIA **327,** 593
– detmn. of sulfide, – and thiosulfate in technical water solutions by polarography **326,** 83
– detmn. of –, sulfur dioxide by indirect spectrophotometry, reduction of iron(III) **326,** 376
– detmn. of total – in foods by total distillation and redox titration **327,** 623
– detmn. of – traces in sugar with crystal violet by spectrophotometry **325,** 431
– detmn. of – with mesitylene oxide by extr. spectrophotometry **329,** 504
– ident. of – on foods, test strip **325,** 430
– potentiometric titration between – and nitrite ions **325,** 412
**Sulfite adducts**
– detmn. of – in wine by ion chromatography with amperometric detection **329,** 832
**Sulfite oxidase**
– detmn. of sulfite and – using FIA **325,** 496
– detmn. of sulfite by enzyme electrode using – **330,** 173
**Sulfo azoxines**
– study of as indicators, metallochromic **330,** 542
**2-(3′-Sulfobenzoyl)-pyridine benzoylhydrazone**
– detmn. of cobalt with – by spectrophotometry **330,** 553
– detmn. of iron(II) in water with – by spectrophotometry **330,** 174
**Sulfobetaine**
– detmn. of proteins and – with Folin-phenol reagent by spectrophotometry **326,** 397
**Sulfochlorides, aromatic**
– detmn. of – by amidation and potentiometric titration **328,** 162
**Sulfochrom**
– detmn. of iron traces in minerals with – and cetylpyridinium chloride by spectrophotometry **329,** 617
**Sulfoethyl cellulose**
– sepn. of inorganic ions on – by chromatography, thin-layer **321,** 610
**Sulfo groups**
– detmn. of S— in rabbit blood plasma by HPLC/colorimetry **327,** 637
**Sulfolane**
– detmn. of – in petrochemical raffinate by GC **325,** 221
– detmn. of residual water in with pH electrode **328,** 179
**Sulfolipids**
– detection of – with Azure A by TLC **325,** 237
**Sulfo methyl tallowate**
– detmn. of – by phenol red titration **327,** 407
**Sulfonamides**
– detection of – in meat by TLC, collaborative study **323,** 652
– detmn. of – by catalytic thermometric titration **326,** 391
– detmn. of by HPTLC **326,** 191
– detmn. of dinitropyridyl-amino acids and – by HPTLC **330,** 187
– detmn. of in foods by HPLC and GC **326,** 187
– detmn. of – in meat by GC/MS **323,** 89
– detmn. of – in meat by HPLC **323,** 653
– visualization of – on TLC plates using π-acceptors as spray reagent **326,** 191
**Sulfonate**
sepn. of – and carboxylate mixtures by ion-exchange HPLC **321,** 400
**Sulfones**
– detmn. of olefins and – in olefin sulfonation products by HPLC **326,** 86
**Sulfonic acids**
sepn. of enantiomers of carboxylic acids and – by HPLC with quinine containing mobile phase **321,** 510
**Sulfonol**
– detmn. of – and sodium dodecylsulfate by extr. -spectrophotometry, as Cu-PAR complex **323,** 400
**Sulfonyl chlorides**
detmn. of carbonyl chlorides and – by spectrophotometry **321,** 697
**β-Sulfopyruvate**
detmn. of –, malate dehydrogenase by spectrophotometry/enzymatic assay **326,** 494
**5-Sulfo-8-quinolinol**
simult. detmn. of metals in two-component mixtures with – by phase-resolved fluorimetry **329,** 62
**5-Sulfosalicylic acid**
detmn. of thorium(IV) with alizarin maroon and – by spectrophotometry, ternary complex **323,** 389
**Sulfotransferase**
assay of glucuronyl transferase and – by HPLC **321,** 311
**Sulfoxides**
sepn. of cobalt(II) with – by extr. **322,** 528
sepn. of cyclic sulfilimines and – diastereoisomers by HPLC **328,** 163
solvent extr. of zinc from HCl solutions with – **323,** 639
**Sulfur**
anal. of fluorine, chlorine, bromine and – in organic compounds by ion chromatography **323,** 73
anal. of fracture surfaces in study of grain boundary segregation of – in nickel by spectrometry, Auger electron **329,** 342
– automated detmn. of – in inorganic compounds, review **330,** 257
– automatic, high-precision method for micro, ultramicro and trace detmn. of – **329,** 504
chemical state anal. of – in hair by XRF **329,** 93
chlorine interference in iodimetric detmn. of – in marine sediments **326,** 179
– -containing components of meat aromatizer by GC and GC/MS **323,** 202
– detection of – in chromatography, gas with FPD **328,** 426
detmn. (indirect) of – in ores and concentrates by AAS using barium **321,** 203
detmn. of acid-labile sulfide and – in plant extracts as methylene blue by spectrophotometry, TLC/autoradiography **329,** 830
detmn. of – and chlorine by Schöniger combustion and chromatography, ion **327,** 596
detmn. of – and chlorine in coals and oil shale by ion chromatography **323,** 81
detmn. of – and phosphorus in organic compounds by simult. spectrophotometry **326,** 466
detmn. of – by $^{18}$O heavy ion activation analysis **321,** 616
detmn. of cadmium, zinc, and trace elements in biological fluids by HPLC/ICP-AES **329,** 841
detmn. of carbon and – in steel by emission spectrometry, stabilization of spectrum intensity **321,** 291
detmn. of carbon and – in steel with tungsten combustion accelerator **322,** 437
detmn. of chlorine, bromine and – in organic compounds by potentiometric titration **326,** 173
detmn. of –, chlorine, potassium and calcium in aerosols by X-ray spectrometry **329,** 633
**Sulfur**
detmn. of elemental – in crude oils and petroleum fractions by potentiometric titratio
**325,** 325
detmn. of elemental – in elastomers by GPC and HPLC **328,** 611
detmn. of elemental – in jet fuels by differentia
pulse polarography **325,** 326
detmn. of elemental – in sulfuric acid by extr. spectrophotometry **328,** 169
detmn. of fluorine, chlorine and – in phosphat
glass with isolation by pyrohydrolysis **321,** 202
– detmn. of fluorine, chlorine, bromine, iodine and – in organic compounds by IR-ICP-AES **326,** 173
detmn. of forms of – in oil shale and associate
rocks **327,** 611
detmn. of halides, nitrogen, phosphorus and –
in coals by ion chromatography **330,** 175
detmn. of halogens and in organic compounds by oxygen combustion and titration **321,** 287
– detmn. of high conc. of – by isotope-dilution thermal-ionization MS **321,** 397
detmn. of – in air by chemiluminescence using
flavin mononucleotide on micelles **321,** 513
detmn. of – in alloys and salts with triphenyltetrazolium derivatives by spectrophotometry
**326,** 81
detmn. of – in biological materials by ICP-AE
**321,** 724
detmn. of – in biological materials, compariso
of XRF and combustion-IR methods **326,** 289
detmn. of – in coals by ICP spectrometry, slurry atomization **327,** 604
detmn. of – in coals by proton induced γ-spectrometry **328,** 174
detmn. of – in coke by X-ray fluorescence anal
**325,** 325
detmn. of – in fly ashes by proton activation anal. **325,** 506
detmn. of – in graphite by spectrophotometry after wet oxidation **327,** 397
detmn. of – in high purity tellurium and arseni
by polarography **321,** 397
detmn. of – in iron and iron alloys by isotope dilution spark source MS **326,** 81
detmn. of – in metalorgano compounds by the
oxygen flask method **329,** 818
– detmn. of – in metals by nephelometry after oxygen combustion **321,** 291
detmn. of – in nickel alloys with dimethyl-p-phenylenediamine by spectrophotometry **325,** 423
detmn. of – in organic compounds with 1, 5-diphenylcarbazide by spectrophotometry **326,** 466
detmn. of – in organic compounds with BF$_>$ ion-selective electrode **326,** 466
detmn. of – in organic solvents using a mercur
displacement method **321,** 619
detmn. of inorganic – species in highly alkaline
solutions by LC with polarographic detection **330,** 655
detmn. of – in plants by thermal spectrophotometry **328,** 182
detmn. of – in pyrite by potentiometric titratio
**325,** 331
detmn. of – in rocks by XRF **326,** 473
detmn. of – in silicate rocks with 2,2′-pyridylbenzimidazole by fluorimetry **326,** 385
detmn. of – in soils by HPLC **326,** 89
detmn. of – in spruce needles, comparison of methods **328,** 89
detmn. of – in steel by emission spectrometry **321,** 397
detmn. of – in steel by isotope dilution MS **329**
623
detmn. of – in titanium tetrachloride by reaction GC **328,** 168

**Sulfur**
– detmn. of – microamounts in iron and steel by coulometry **323,** 78
– detmn. of microquantities of elemental and sulfide – by chemiluminescence **326,** 74
– detmn. of –, nickel and vanadium in fuels and residual oils by XRF spectrometry **328,** 524
– detmn. of nickel, vanadium and – in petroleum products by ICP-AES and flame AAS **323,** 644
– detmn. of phosphorus and in molybdenum and tungsten by NAA with β-spectrometer **329,** 815
– detmn. of –, phosphorus, magnesium, silicon and aluminum in washing powders by XRF spectrometry **326,** 276
– detmn. of sulfide and – in water and sediments by GC with photoionization detection **328,** 292
– detmn. of total – conc. in tissues by ICP-AES **326,** 289
– detmn. of total in caustic by ion chromatography **326,** 82
– detmn. of total – in copper metallurgy materials by combustion in oxygen-bomb calorimeter **326,** 584
– detmn. of total – in plant materials, acid digestion **322,** 442
– detmn. of trace – in copper by Auger electron spectrometry **322,** 530
– detmn. of – with aminoperimidine by spectrophotometry **321,** 508
– extr. and isotope measurements of – in biological materials **330,** 92
– Gmelin handbook, –nitrogen compounds, part 3 **328,** 269
– Gmelin handbook, –, sulfur-nitrogen compounds **321,** 378
– ICP-AES anal. of – in coal liquefaction catalysts **330,** 556
– ICP coupled with HGA for charact. of – in polymeric materials **322,** 623
– ident. of organic and pyrolytic – in coals and oil shale by thermogravimetry and gas anal. **325,** 325
– reaction-retarding effects of – on carburization of nickel in methane-hydrogen gas mixtures **329,** 374
**Sulfur(IV)**
– detmn. of – in rain water and antarctic ice by ion chromatography **329,** 75
**Sulfur anions**
– detmn. of – in leaching solutions of slags by ion-exchange chromatography **325,** 647
**Sulfur chelates**
– investigation on sorption of – on carbon, activated **321,** 679
**Sulfur compounds**
– anal. of – in gas, natural by GC **325,** 333
– detection of – in naphtha and gasoline with gas electrode detector **325,** 573
– detection of reduced – in chromatography, gas using ozone chemiluminescence **325,** 313
– detmn. of – and phosphorus compounds by spectrometry, metastable transfer emission **326,** 74
– detmn. of – by fully automated MECA **328,** 283
– detmn. of divalent – by GC, catalyzed iodine-azide reaction **329,** 43
– detmn. of – in petroleum by GC/FPD **327,** 604
– detmn. of volatile in air by GC, cryogenic sampling **327,** 612
– detmn. of volatile – in air by Tenax trapping and GC **327,** 411
– ident. of – by chromatography, gas **323,** 74
– ident. of divalent with iodine-azide reaction by enthalpimetry **328,** 434
– ident. of – in mixtures by computer-aided GC **326,** 581
– pyrolysis GC/MS of model compounds from coal hydrogenates, – **323,** 303

**Sulfur compounds**
– sepn. of enantiomeric – on Chirasil-Val by GC **322,** 230
– sepn. of – in petroleum products by LC and GC/MS **321,** 400
**Sulfur(II) compounds**
– detmn. of – by flow injection anal. **323,** 299
– detmn. of – in non-aqueous media by catalytic-enthalpimetry **330,** 546
Gmelin handbook, perfluorohalogenoorgano compounds of main group elements, suppl. vol. 2, – **329,** 59
**Sulfur compounds, chiral**
sepn. of – by HPLC on chiral phase **326,** 267
**Sulfur compounds, organic**
GC retention indices for - sulfur(II) containing **323,** 74
**Sulfur dioxide**
– anal. of sulfite and – by continuous flow method, MECA **322,** 527
chemistry of in foods, book **322,** 607
conductometric sensor for ppb – in air **326,** 385
detmn. of – and ammonia in air by ion chromatography **328,** 290
detmn. of – and sulfate in air, selective simultaneous filter collection **326,** 475
detmn. of hydrogen sulfide, formaldehyde, –, gases by ring-oven method **323,** 403
– detmn. of – in air by amperometry, closed-loop flow injection system **328,** 290
– detmn. of – in air by chemiluminescene method **323,** 648
– detmn. of – in air by indirect spectrophotometry **330,** 263
– detmn. of – in air by pneumatoamperometry **327,** 411
– detmn. of – in air by spectrometry, photoacoustic with pulsed UV laser **328,** 289
– detmn. of – in air, computer-controlled thermodenuder **330,** 559
– detmn. of – in air, cycloaddition to 1,2-dimethylenecyclohexane **326,** 385
detmn. of – in air, morpholine as absorbing reagent **325,** 656
– detmn. of – in air, porous membrane diffusion scrubber for sampling **325,** 656
– detmn. of – in air, solid sorbent for sampling **323,** 401
– detmn. of – in air with pararosaniline by spectrophotometry **323,** 401
– detmn. of – in air with piezoelectric crystal detector after Hg displacement **322,** 78
– detmn. of – in air with pyronine G by spectrophotometry **330,** 179
– detmn. of – in foods by distillation and polarography **329,** 517
detmn. of – in hop and beer by gas-adsorption chromatography **324,** 86
– detmn. of – in humic air by GC **327,** 612
– detmn. of – in stack gas, continuous analyzer **325,** 426
– detmn. of – in wine by flow injection anal. **325,** 496
– detmn. of nitrogen dioxide and – in air by ion chromatography **329,** 74
– detmn. of –, nitrogen oxides and carbon dioxide in plant emissions by ion chromatography **323,** 310
– detmn. of pptr – in air by isotope dilution MS/GC **328,** 527
– detmn. of sulfite, – by indirect spectrophotometry, reduction of iron(III) **326,** 376
– laboratory generator for low conc. of – **321,** 508
monitoring of – in air with automated detector, UV **329,** 74
**Sulfur fluorides**
– detmn. of volatile – in air by GC **321,** 513
**Sulfur gases**
- anal. of gases containing – by GC, control of desulfurization **326,** 278

**Sulfur gases**
– dedicated, automatic GC for monitoring – **329,** 634
– detmn. of – by reductive pyrolysis, metallized membrane electrodes **328,** 435
– detmn. of – in air by capillary GC, water effects **326,** 386
– detmn. of – in air, collection on metal foils **326,** 277
detmn. of reduced – in antarctic lakes and sea water by GC after solid adsorbent preconc. **326,** 280
ident. of – in kraft digestion plants by GC/MS **323,** 648
sepn. of – by GC on Supelpak-S **322,** 78
**Sulfur heterocycles**
– chromatography, ligand exchange, of polycyclic aromatic – **327,** 38
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, polycyclic aromatic – in cigarette smoke condensate **322,** 213
- detmn. of – in heavy oils and tar by capillary GC **322,** 236
– detmn. of – in petroleum residues by SFC **327,** 400
**Sulfur hexafluoride**
– detmn. of impurities in – by GC/MS **326,** 585
**Sulfur homocycles**
– sepn. of – by HPLC **326,** 543
**Sulfuric acid**
– anal. of mixtures of alkyl sulfonic acids and – by titration **327,** 401
– detmn. of – and ammonium sulfate in air with automated thermodenuder system **323,** 648
– detmn. of chloride in – by electrochem. methods **321,** 203
– detmn. of elemental sulfur in – by extr. spectrophotometry **328,** 169
– detmn. of – in air by ion chromatography **328,** 290
– detmn. of – in technical solutions by computerized potentiometry **328,** 169
– detmn. of – traces in gases by reaction GC **321,** 297
**Sulfur isotopes**
– fraction. of – between hydrogen sulfide gas and sulfur containing aqueous solutions **324,** 130
**Sulfur-nitrogen compounds**
– Gmelin handbook, –, part 4 **330,** 536
**Sulfurorgano compounds**
– anal. of mixtures of hydrocarbons and - by EI and pulsed positive negative ion CI chromatography, gas/mass spectrometry **325,** 206
– detection of – in HPLC by chemiluminescence detector **326,** 172
– detection of – with Dragendorff reagent by TLC **327,** 596
– detmn. of divalent – by induced iodine-azide reaction **326,** 172
– detmn. of – in air by GC **321,** 514
– elemental analysis of – using low-temperature plasma destruction **327,** 390
– ident. of – by GC combined with computer **329,** 619
– ident. of – in natural mixtures by GC, computer method **330,** 257
– mineralization of – by fusion with molten alkali **326,** 267
– preconc. of – from water with Amberlite and Chromosorbs **324,** 189
– preconc. of volatile – in air on porous polymers **325,** 511
– $S_2$ emission characteristics of – by molecular emission cavity anal. **330,** 549
**Sulfurtransferases**
– chromogenic substrates for – **325,** 243
– in situ visualization of –, fluorimetry **330,** 280

**Sulindac**
– anal. of – and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **328,** 211
– detmn. of – and its sulfone and sulfide metabolites in blood plasma by HPLC **328,** 631
– detmn. of – and metabolites in blood serum by LC **329,** 534
**Sulmazole**
– electrochemical and spectral behavior of a new cardiotonic drug, – **330,** 668
**Sun-screen agents**
– detmn. of – in cosmetics by HPLC **330,** 571
**Superacids**
– , book **324,** 63
**Supercritical fluid extraction**
– anal. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and biphenyls, polychlorinated by – and GC **330,** 273
**Supercritical fluids**
– group sepn. of petroleum using , comparison of supercritical nitrous oxide and carbon dioxide as mobile phase **326,** 470
**Superoxide anion generation**
– detmn. of – of granulocytes by chemiluminescence **327,** 633
**Superoxide anion radical**
– influence of some metal ions on oxidation of NADH and **322,** 614
**Superoxide dismutase**
– assay of – in blood by luminol luminescence **322,** 544
detmn. of – by chemiluminescence **330,** 678
– detmn. of –, exp. details for methods using cytochrome c or nitroblue tetrazolium **329,** 100
– detmn. of – in tissues by spectrophotometry **326,** 400
– detmn. of –, new nitrite kit **323,** 661
– detmn. of – with nitroblue tetrazolium by extr. spectrophotometry **321,** 424
**Superphosphate**
detmn. of water in – fertilizers by thermal analysis **323,** 521
**Supports, solid**
– quantitation of amino groups on –, gels by spectrofluorimetry **325,** 652
**Suramin**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **323,** 317
– detmn. of – in blood plasma by reversed-phase ion-pairing HPLC **323,** 532
– detmn. of – in blood serum by isocratic HPLC sepn. **324,** 356
**Surface acoustic wave device**
– as chemical sensors, testing of 12 coatings **327,** 588
– as chemical sensors in liquids **328,** 423
**Surface analysis**
– anal. of corrosion and oxidation, – of steel, Cr-Ni alloys and metals by spectrometric methods, depth profiles **324,** 625
– applied –, book **327,** 563
– by depth-resolved conversion electron spectrometry, Mössbauer **321,** 380
– by laser desorption of neutral molecules by mass spectrometry, FT **325,** 201
– by low energy electron diffraction and X-ray diffraction texture spot profiles, comparison **329,** 403
– by microscopy, scanning acoustic **329,** 159
– by spectrometry, FT-IR, reflection and polarization (modulation) **324,** 571
– by spectrometry, ion scattering **322,** 59
– by spectrometry, X-ray fluorescence, developments **329,** 133
– by work function measurements in a scanning Auger microprobe **329,** 195
– corrosion tests of magnetic layers by selected techniques of – **329,** 289
, current capabilities, spectrometry, AES, XPS, ESCA, XRF, SIMS and ISS **324,** 728

**Surface analysis**
– "in-situ"-equipment for – in material analysis **329,** 422
– microanalysis and – of plastics and glass with fast heavy ions **329,** 626
– microscopy, scanning tunneling as powerful tool for – **329,** 108
– of adhesively bonded titanium joints **329,** 432
– of liquids by spectroscopy, photoelectron **329,** 158
– of materials technology within a computer industry, overview **324,** 426
– of polymers and catalysts by mass spectrometry, laser, secondary ion mass spectrometry, LAMMA and spectroscopy, ESCA **324,** 589
– of solids by secondary ion mass spectrometry **328,** 135
– of tool steel, corroded by synthetic materials, by ESCA, AES and SIMS **329,** 311
– spectroscopy, photothermal in – and analytical chemistry **324,** 456
– Working Conferences on Applied – **329,** 107
**Surface chemistry**
– electrons, low energy and –, book **328,** 270
**Surface interactions**
– study of – by solid-surface room-temperature luminescence analysis **329,** 62
**Surface layers**
– anal. of – and their systems by ion beams, high-energy **329,** 122
– anal. of – by spectrometry, FT-IR, lower limit of thickness **324,** 65
– charact. of reactively sputtered zirconium – by spectroscopy, ESCA and EDAX **329,** 400
– detmn. of helium in – by a nuclear-physical method **321,** 200
– detmn. of nitrogen and carbon monoxide, implanted in – of tool steel, by AES **329,** 202
– formation of protective – on nickel-chromium alloys in oxygen poor atmospheres, dependence on gas velocity **329,** 347
– investig. of tribological with mass spectrometry, secondary ion **329,** 391
– non-destructive phase analysis of thin – by electrons, conversion **329,** 395
– prep. of for silicon-molecular beam epitaxy **329,** 390
– study of cobalt diffusion in CVD-– by microscopy, scanning Auger **329,** 355
**Surface morphology**
– investig. of deep electronic levels induced by – by spectroscopy, deep level transient **329,** 247
**Surface oxidation**
– anal. of – states on lithium niobium oxide by bremsstrahlung induced spectrometry, Auger electron **329,** 152
– investig. of – of a nickel-chromium alloys by AES/XPS **329,** 250
– investig. of – of zirconium and its thin films on Ag by ESCA **329,** 272
**Surface reactions**
– and oxygen effects on lead atomization in spectrometry, atomic absorption, graphite furnace **323,** 689
**Surface roughness**
– consideration of – in XPS anal. **329,** 70
**Surfaces**
– anal. of – by headspace chromatography, gas **321,** 610
– anal. of fracture – in study of grain boundary segregation of sulfur in nickel by spectrometry, Auger electron **329,** 342
– anal. of thin corrosion layers on – of silicate glasses by NPB-SIMS **329,** 323
– segregation on – of single crystals of iron **329,** 346

**Surfaces**
– spectrometry, IR of – by diffuse reflection, reflection absorption, emission, spectrometry, FT-IR, charact. of monolayers, IR spectra of adsorbates **324,** 571
– study of indium-Sb formation on antimony – by electron spectroscopy **329,** 370
**Surface segregation**
investig. of the on alloys of gold and palladium **329,** 332
**Surface standards**
– prep. of – of copper on platinum and glass for spectroscopy, X-ray photoelectron in adsorption studies **322,** 532
**Surface water**
monitoring of limiting values for -, water **330,** 327
**Surfactants**
anal. of – by mass spectrometry, soft ionizatio techniques **325,** 222
– anal. of – by reversed-phase HPLC **329,** 632
anal. of – by surfactant-selective electrode **327** 608
anal. of cationic and amphoteric – by liquid ionization MS **325,** 222
biodegradation of –, book, surfactant science series, vol. 18 **329,** 603
– carbon paste electrodes, pretreatment with – **328,** 428
chromatography, liquid, effect of – on surface structure **328,** 601
detmn. of alkylbenzenesulfonates, alkylphenol polyethoxylates, nonylphenol, – in waste wate by HPLC **329,** 637
detmn. of alkylbenzenesulfonates, – in water b titration and $^{13}$C-NMR, XAD-8 field extr. **32** 77
– detmn. of ampholytic and cationic – by potentiometric titrations **325,** 222
detmn. of – by alternating-current polarography **325,** 575
detmn. of – by electrodes, ion-selective **325,** 50
detmn. of – by electrodes, ion-selective **328,** 52
– detmn. of critical micelle concentration of – with N-phenyl -1-naphthylamine by fluorimet **325,** 575
detmn. of ethylene oxide in – by GC **330,** 558
– detmn. of metals by fluorimetry in micellar media, effect of – **328,** 422
detmn. of traces of –, tensammetry after preconc. at the HMDE **325,** 222
detmn. of tungsten(VI) with trihydroxy-fluorones and – by spectrophotometry **322,** 52
– differential detmn. of non-ionic and anionic – in waste water **323,** 313
effect of crown ethers, – on flame spectrometry, atomic absorption and spectrometry, flame emission signals of some monovalent cations **327,** 568
– effect of – on PAN **323,** 507
in consumer products, book **330,** 535
indirect detmn. of – by ASV **328,** 179
influence of long-chain – on different-ligand complexes **321,** 193
– influence of – on the formation of metal trioxy fluoronates, review **321,** 281
mechanism of action of – in organic reagents-metal ions systems **321,** 193
sepn. of ethoxylated – by HPLC **327,** 407
– sepn. of ethoxylated non-ionic – and their sulfonates by HPLC **329,** 633
– sepn. of – in detergents by HPLC **323,** 400
synth. and anal. properties of the polymerized PROSA **325,** 222
– titration of organic cations, – and alkaloids by amphimetry with electrochem. indication **326,** 123
**Surfactants, amphoteric**
– detmn. of – by GC **329,** 821

**Surfactants, amphoteric**
– detmn. of carboxybetaine surfactants, – in cosmetics and household products by HPLC **327,** 632
**Surfactants, anionic**
– adsorption of –, sodium octyl sulfate on octadecyl bonded phase in chromatography, ion-pair **325,** 327
– detmn. of aliphatic – by ion chromatography **325,** 654
– detmn. of – by ion chromatography **325,** 223
– detmn. of – in river water with cationic azo dyes by solvent extr. FIA **329,** 637
– detmn. of – in sea water by solvent extr./spectrophotometry **329,** 77
– detmn. of – in waste water by AAS as Cu(II) -phenanthroline ion pair **327,** 421
– detmn. of sulfated and sulfonated – by photometric titration with Hyamine 1622 **327,** 407
– detmn. of – with $^{131}$I-Rose Bengal by two-phase titration **325,** 653
– detmn. of – with cationic dyes by spectrophotometry **325,** 576
– extr.-spectrophotometric detmn. of – with flow-injection system **322,** 238
– photometric detection of aliphatic – separated by reversed-phase HPLC **330,** 178
– purification of ethoxylated – by HPLC **327,** 608
– sepn. of surfactants, cationic from – by anionic exchange **321,** 295
**Surfactants, cationic**
– anal. of – by mass spectrometry/MS with fast atom bombardement **321,** 621
– detmn. of – in clay minerals **326,** 155
– influence of strong electrolytes on association of organic reagents with – **321,** 193
– sepn. of – from surfactants, anionic by anionic exchange **321,** 295
**Surfactant-selective electrode**
– detmn. of micelle conc. with –, electrodes **330,** 74
**Surfactants, ionic**
– micellar chromatography, liquid, adsorption isotherms of two – on 5 stationary phases **326,** 372
**Surfactants, non-ionic**
– anal. of – by GC **327,** 608
– anal. of – with polyoxyethylene chain, arithmetic retention index **327,** 408
– detmn. of – by electrochem. indicated amphimetry, displacement titration **330,** 700
– detmn. of – by flow injection anal. using ion-pair extr. **325,** 575
– detmn. of – by radiometry using $^{133}$Ba **323,** 647
– detmn. of – in aqueous solutions, industrial effluents by photometry **326,** 276
– detmn. of – in water and sediments by hydrogen bromide fission and GC **321,** 300
– detmn. of – in water and waste water by AAS **326,** 281
– detmn. of iron(III) with 8-quinolinol in presence of – by spectrophotometry **321,** 393
– detmn. of – using ion-selective electrodes **326,** 87
– ident. of –, fatty acids, ethoxylated by HPLC **322,** 624
– sepn. and detmn. of – by HPLC **321,** 263
**Surgical materials**
– detmn. of formaldehyde in – by GC **325,** 589
**Suspended matter**
– detmn. of cadmium, lead and copper in water-borne – by direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman **328,** 390
**Sweeps**
– anal. of – using a cuprous sulfide collecting system **325,** 321
**Sweeteners**
– anal. of aspartame in – by HPLC **325,** 226
**Sweeteners**
– detmn. of cyclamate and artificial – in diet beverages by ion-pair extr. and UV detection **330,** 271
– detmn. of –, preservatives and colors in beverages by HPLC **329,** 81
**Sweets**
– detmn. of saccharin in beverages and – by LC **329,** 514
**Swine tissues**
– detmn. of furazolidone in – and urine by HPLC after Extrelut-1 extr. **326,** 188
**Symmetry**
– through the eyes of a chemist, book **328,** 599
**Sympathomimetics**
– detmn. of – by colorimetry **323,** 315
**Symphony software packing**
– use of – in analytical laboratory **327,** 746
**Synchroton radiation**
– as source for spectrometry, X-ray fluorescence **324,** 786
– spectrometry, X-ray fluorescence elemental analysis using – **326,** 64
– bulk and microprobe anal. for trace elements with – **329,** 496
– investig. of thermally grown silicon oxide films by – **329,** 261
**Synephrines**
– detmn. of octopamines and – in urine by capillary GC/NCI-MS **321,** 104
**Synergic systems**
– in nature and technology **327,** 60
**Synovial fluid**
– detmn. of diclofenac in – by HPLC **325,** 244
– detmn. of methylprednisolone in – by HPLC **322,** 253
– detmn. of xylosyltransferase in – and blood plasma **324,** 311
**Synthetic materials**
– surface analysis of tool steel, corroded by –, by ESCA, AES and SIMS **329,** 311
**Syringaldehyde**
– detmn. of amines, prim. aromatic in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **329,** 524

**T**
**Tablet coatings**
– detection of softeners in – by TLC **326,** 288
**Tablets**
– anal. of analgesics in – by HPTLC **325,** 433
– anal. of – by GC, robotic system **329,** 836
– anal. of – by HPLC, robotic system **329,** 836
– detmn. of acetaminophen in – by LC **329,** 838
– detmn. of acetaminophen in – by PMR spectrometry **328,** 192
– detmn. of acetylsalicylic acid in – by HPLC **327,** 630
– detmn. of amodiaquine in – and biological fluids by HPLC **329,** 840
– detmn. of baclofen in – by HPLC **330,** 186
– detmn. of bentanchole chloride in – by $^1$H-NMR spectrometry **329,** 89
– detmn. of chlorpromazine hydrochloride in –, pharmaceutical products by MECA **326,** 191
– detmn. of clotriazepam in – and blood serum by HPLC, spectrophotom./amperom. detection **328,** 117
– detmn. of hydralazine hydrochloride in – by spectrophotometry, derivatization with nitrite **329,** 522
– detmn. of hydrochlorothiazide and propranolol in – by HPLC **329,** 839
– detmn. of nitrazepam in – by spectrophotometry **326,** 287
– detmn. of pentaerythritol tetranitrate in – by spectrophotometry **322,** 243
**Tablets**
– detmn. of pharmaceutical active substances in – by spectrometry/knowledge engineering system **328,** 190
– detmn. of vitamin $B_{12}$ in – by homogeneous enzyme-linked assay **328,** 450
– stability indicating HPLC anal. of prostaglandin $E_2$ raw materials and – **323,** 657
**Tabun**
– detmn. of impurities in – by capillary GC **325,** 224
**Tachykinins**
– detmn. of –, polypeptides in blood plasma **330,** 293
**Tacrine**
– detmn. of – in blood plasma and blood serum by HPLC/fluorimetry **328,** 452
**Tamoxifen**
– detmn. of – and desmethyltamoxifen in blood plasma by HPLC/fluorimetry **327,** 655
– detmn. of – citrate in pharmaceutical products by GC **323,** 657
– sepn. of – isomers and metabolites by HPLC on β-cyclodextrin columns **328,** 453
**Tannery effluents**
– spectrometry, electron paramagnetic resonance on chemical states of manganese particulate substances in river water and – **327,** 413
**Tannic acid**
– detmn. of lead and tin with aluminum using 8-hydroxyquinoline, – and sodium sulfide **323,** 642
– detmn. of vanadium(V) with – in blood serum by spectrophotometry **327,** 637
**Tannin**
– assay of – in protein-tannin complexes by ninhydrin method **330,** 575
– detmn. of phenolic groups in phlobaphene and – of pine bark by conductometry **325,** 577
**Tantalites**
– detmn. of niobium, tantalum and titanium in niobites and – by AAS and AES **322,** 626
**Tantalum**
– detmn. of – in niobium with brillant green by extr. spectrophotometry **329,** 69
– detmn. of microamounts of – in niobium(V) oxide by spectrophotometry **321,** 202
– detmn. of niobium and – in geological materials by XRF anal. **329,** 823
– detmn. of niobium and – in niobate-tantalate samples by AAS **330,** 663
– detmn. of niobium, – and titanium in niobites and tantalites by AAS and AES **322,** 626
– detmn. of niobium and – with morin or quercetin by fluorimetry, enhancement in micellar solution **323,** 299
– detmn. of niobium in presence of – by ceremetry **325,** 318
– detmn. of niobium in –, titanium and tantalum (V) oxide with morin by fluorimetry **321,** 290
– detmn. of titanium, zirconium, hafnium, niobium, –, molybdenum and tungsten in graphite by AES **329,** 815
– detmn. of – using hexafluorotantalate electrodes, ion-selective **326,** 74
– sepn. of – from niobium by extr. with di(2-ethylhexyl)phosphoric acid **326,** 376
– sepn. of niobium and – by chromatography, extraction with Aliquat 336 **328,** 608
– sepn. of niobium and – on pretreated polyurethane foam **321,** 61
– spectral lines and coincidence tables for detmn. of zirconium, niobium, – with the ICP **329,** 546
**Tandalum(V)**
– detmn. of – with N-arylhydroxamic acids by extr.-spectrophotometry **324,** 77
**Tantalum (V) oxide**
– anal. of – by spectrography, interferences **328,** 51

**Tantalum (V) oxide**
– detmn. of niobium in tantalum, titanium and – with morin by fluorimetry **321,** 290
**Tap water**
– detmn. of chlorine in – with 2,7-fluorenediamine by spectrophotometry **327,** 413
– detmn. of magnesium in – with nitrophosphonazo I by photometry **330,** 560
– detmn. of nitrite in – by ion chromatography **330,** 666
**Tar**
– detmn. of sulfur heterocycles in heavy oils and – by capillary GC **322,** 236
**Target transformation**
– multicomponent resolution, self-modelling curve in chromatography, HPLC by iterative anal. **323,** 387
**TAR-nitro**
– as new spectrophotometric reagent for nickel **325,** 414
**Tartaric acid**
detection of citric acid and in vinegar by colorimetric spot test **321,** 407
– detmn. of –, citric acid and total carbonate in pharmaceutical products by potentiometric titration **325,** 515
– detmn. of – in wine by indirect polarography **326,** 284
– detmn. of – in wine with vanadate by FIA **326,** 479
– detmn. of vic-diols, glucose, fructose, lactose, sucrose, – by indirect spectrophotometry as iodate **328,** 517
– detmn. of – with periodate electrodes, ion-selective **326,** 467
**Tartrazine**
– anal. of –, yellow orange S and azorubin by HPLC with ECD **328,** 301
**Taurine**
– detmn. of – as pentafluorobenzoyl d-n-butylamide derivative by GC/ECD **322,** 249
– detmn. of cysteinesulfinate, hypotaurine and – in biological materials by HPLC **323,** 664
– detmn. of glycine and – conjugates of bile salts by HPLC **327,** 648
– detmn. of – in biological materials by HPLC **329,** 95
– detmn. of – in blood plasma by HPLC, precolumn o-phthalaldehyde derivatization **330,** 277
– detmn. of – in pharmaceutical products as dansyl derivatives by HPLC **328,** 192
– detmn. of – in tissues by GC **322,** 90
– detmn. of – in vitamin preparations, premixes by LC **330,** 563
– sepn. of – from other amino acids by HPLC with ternary solvent system **321,** 632
**Tautomerism**
– studies on – of dyes in cristall. and amorph. environment by $^{15}$N-CPMAS-NMR **327,** 61
**Tea**
– detmn. of caffeine in by HPLC, modified digestion **322,** 87
– detmn. of caffeine in coffee and – as murexide by spectrophotometry **327,** 427
– detmn. of free-binding-centres of iron and nickel in coffee and – by radio-TLC **321,** 101
– detmn. of methylene chloride in decaffeinated and coffee by GC **321,** 630
– detmn. of theaflavins in – with flavognost by extr. spectrophotometry **326,** 93
**Tea leaves**
– detmn. of trace elements in – reference materials by NAA **327,** 622
– prep. and certification of – as reference materials **326,** 622
**Tear-gases**
ident. of – by GC/MS **323,** 305
**Tears**
– detmn. of ascorbic acid in – by HPLC **328,** 311
**Technetium**
– detmn. of based on quenching of the fluorescence of some organic compounds **324,** 77
– detmn. of – by catalytic anal., methylene blue reduction with tin(II) **323,** 405
detmn. of – by luminescence spectrometry of its crystallophors **327,** 382
– detmn. of – in nuclear fuels with variamine blue by kinetic spectrophotometry **325,** 425
– detmn. of – with rubeanic acid by spectrophotometry **325,** 497
– extr. of molybdenum, tungsten and – with polyurethane foam **325,** 637
– reaction of – with eriochrom black T **322,** 775
– sepn. of – from uranium by extr. with crown ethers and cryptands **326,** 176
– sepn. of nitric acid, – and palladium from nuclear waste with bidentate carbamoylphosphonates by extr. **325,** 425
– sepn. of species from nuclear materials by extr. **322,** 532
– sorption and desorption of – by humic substances under oxic and anoxic conditions **327,** 401
**Technetium-99**
– detmn. of – by LC and scintillation counting **323,** 518
– detmn. of – in water by ion-exchange and β-counting **323,** 405
– study of – in radiopharmaceuticals by X-ray photoelectron spectrometry **328,** 191
**Technetium(VI)**
– detmn. of by EPR spectrometry **321,** 89
**Technetium(VII)**
– detmn. of – with 2,2′-dipyridylketone hydrazone by fluorimetry **321,** 508
**Technetium diphosphonate complexes**
– anal. of – by HPLC **322,** 77
**Technetium hydroxyethylidene diphosphonate complexes**
– sepn. of – by HPLC **326,** 377
**$^{99m}$Technetium methylene diphosphate**
– anal. of –, purity control **330,** 186
**$^{99m}$Technetium methylene diphosphonate**
– anal. of – by reversed-phase HPLC **326,** 579
**Technetium radiopharmaceuticals**
anal. of by MS **328,** 448
**$^{99m}$Technitium solutions**
– detmn. of aluminum in with eriochrome cyanine R by spectrophotometry **329,** 627
**Technical acids**
– detmn. of neutral extractants in – by indirect extr. spectrophotometry **329,** 817
**Technical mixtures**
– identification of biphenyls, polychlorinated congeners in – and environmental samples by HRGC-ECD/HRGC-MSD **326,** 253
**Technical products**
– detmn. of bendiocarb in – by LC **327,** 628
– detmn. of carbofuran in – by LC **327,** 628
– detmn. of trichlorfon in biological materials and – by GC after derivatization **326,** 241
**Technical solutions**
detmn. of antimony and arsenic in –, factors affecting graphite furnace AAS **325,** 505
detmn. of arsenic in – and waste water by extr. and titration **328,** 295
– detmn. of lead in waste water and – by electrodes, ion-selective, prep. of Pb-ISE **329,** 813
– detmn. of silver in – by ionometric method **325,** 505
– detmn. of sulfuric acid in – by computerized potentiometry **328,** 169
**Technological by-products**
– detmn. of palladium in by extr. spectrophotometry **328,** 169
**Teeth**
– detmn. of lead in – by ETA-AAS and DPASV **330,** 643
– detmn. of uranium in – and kidney stones by fission track techniques **326,** 395
sepn. of the enamel and dentin of human – **321,** 103
**Teflon**
– luminescence measurements from polyethylene sulfonated and membranes **323,** 400
**Teflosorb**
– chromatographic characteristics of – as polymer adsorbent **323,** 646
**Teicoplanin**
– detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **330,** 99
**Tellurate**
– detmn. of – as silver orthotellurate by gravimetry **330,** 547
– sepn. of selenate, selenite, – and tellurite by isotachophoresis **325,** 214
**Tellurite**
sepn. of selenate, selenite, tellurate and – by isotachophoresis **325,** 214
**Tellurium**
– detmn. of – and lead by spectrometry, candoluminescence **325,** 496
detmn. of – and selenium in atmospheric aerosols by AAS, interfering ions **322,** 78
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, selenium, – and tin by AAS, hydride generation and preconc. **328,** 515
– detmn. of arsenic, antimony, bismuth, manganese, nickel, selenium, –, chromium in copper by electrothermal-AAS **328,** 557
– detmn. of arsenic, antimony, selenium and – in silicate rocks and sulfide ores by hydride generation ICP-AES **326,** 88
– detmn. of – by spectrophotometry after coprecipitation of its trifluoroethylxanthate with naphthalene **321,** 285
– detmn. of – by substoichiometric radiometric analysis **328,** 609
– detmn. of cadmium and – (simult.) in cadmium telluride films by polarography **325,** 424
– detmn. of –, electrochem. reactions at graphite electrode in presence of Hg and I$^-$ **327,** 752
– detmn. of gold, indium, – and thallium in geological materials by AAS **323,** 83
– detmn. of – in cadmium telluride by a.c. stripping voltammetry **322,** 531
– detmn. of – in gallium arsenide by graphite furnace AAS **329,** 625
– detmn. of – in gallium by anodic stripping voltammetry **326,** 80
– detmn. of – in water by hydride generation AAS **321,** 299
– detmn. of – in water by stripping voltammetry **321,** 516
detmn. of oxygen in – using vacuum distillation and gravimetry **323,** 78
– detmn. of selenium and – in air by AAS, sampling on gold-coated beads or charcoal **327,** 612
detmn. of selenium and in coals by graphite furnace AAS **329,** 628
– detmn. of selenium and – in copper concentrates by flame AAS **325,** 478
– detmn. of selenium and – in ores by AAS, preconc. on polymer thioether **330,** 263
– detmn. of selenium and – in silver-gold alloys, alloys by polarography **325,** 420
– detmn. of selenium and – traces by direct current plasma emission spectrometry **323,** 300
– detmn. of selenium, –, arsenic and antimony by MECA spectrometry **321,** 198
– detmn. of sulfur in high purity – and arsenic by polarography **321,** 397

**Tellurium**
– detmn. of traces of –, arsenic, vanadium, oxyanions by DPP, resolution of mixtures **330,** 605
– detmn. of – with iodide and nil blue A by flotation spectrophotometry **330,** 547
– detmn. of – with N-phenylbenzohydroxamic acid **328,** 284
– detmn. of –, zinc and cadmium in indium antimonide crystals by voltammetry **326,** 82
– excitation of gallium, indium, selenium, –, arsenic and antimony in a helium microwave-induced plasma **328,** 142
– hydride-generation spectrometry, atomic absorption/flow-injection analysis for detmn. of arsenic, antimony, bismuth, selenium and **323,** 291
– sepn. of elemental – with Se as collector by flotation **322,** 531
– sepn. of – from gold(III), indium and cadmium by cation exchange chromatography **321,** 285
– sepn. of – from selenium by extr. chromatography with tributylphosphate coated silicagel **324,** 177
**Temazepam**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 588
– detmn. of –, one of psychoactive drugs, in urine by adsorptive stripping voltammetry **330,** 707
**Temocillin**
– detmn. of – and its diastereoisomers **321,** 307
**Temperature gradients**
– in chromatography, gas, review **325,** 570
– negative – for density programming in chromatography, supercritical fluid **330,** 218
**Template chromatography**
– chromatography, adsorption, – of nucleic acids and proteins, book **323,** 377
**Tenax-GC**
– artifacts using – for gas sampling **325,** 652
**Tenax sampling**
– artefact formation during – of hydrocarbons, polycyclic aromatic from environmental samples **326,** 183
**Teniposide**
– computerized dynamic voltammetric detection in chromatography, HPLC, etoposide and – **324,** 68
– detmn. of – in blood serum by HPLC with electrochem. detection **325,** 594
**Tenoxicam**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 593
**Tensammetry**
– , with the bubble-electrode in a flow-through system **326,** 774
**Tensammetry, adsorptive stripping**
– detmn. of aerosol OT by – after extr. by reversed micelles **329,** 633
**Tenside-adducts**
– ethylene oxide –, book **321,** 273
**Tenside associates**
– micelles, vesicles, microemulsions, – in analytical chemistry and biochemistry, book **329,** 603
**Tensides**
– biodegradation of – by mass spectrometry, field desorption **326,** 43
– charact. of ethylene oxide/tert. octylphenol condensates, – by UV and IR spectrometry **326,** 472
– detmn. of –, alkylsulfates and alkylsulfosuccinates by reversed phase chromatography, ion-pair **324,** 154
– detmn. of cation-active – by spectrophotometry **323,** 29
– detmn. of. – in precipitation studies by AC polarography **330,** 540
– detmn. of nitrite and nitrate in water, effect of – **330,** 120
**Tensides**
– detmn. of phenothiazines by spectrophotometry, influence of – **327,** 631
**Tensides, cationic**
– effect of – on the dissociation constants of PAR **326,** 165
**Tenuazonic acid**
– detmn. of – and alternariol methyl ether in tomatoes by LC **323,** 406
**Terazosin**
– anal. of – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **322,** 545
**Terbium**
detmn. of – and dysprosium as complex compounds by luminescence method **325,** 642
detmn. of – by flow injection fluorimetry, ternary complex in micellar solutions **327,** 385
detmn. of – by time-resolved fluorimetry, as binary or ternary chelates **323,** 509
detmn. of cerium and – from absorption bands of 4f-5d-transitions **330,** 77
detmn. of –, dysprosium and erbium with 4-(2-pyridylazo)resorcinol by amperometric titration **328,** 513
detmn. of erbium, – and dysprosium with xylenol orange by amperometric titration **324,** 76
detmn. of – in yttrium oxide in presence of Ho and Er **324,** 184
– detmn. of oxygen in gadolinium, – and iron-terbium alloys by vacuum fusion **330,** 554
– detmn. of samarium, europium and – with 2-thenoyltrifluoroacetone and diphenylguanidine by derivative fluorimetry **329,** 812
– detmn. of samarium, europium, – and yttrium by substoichiometric activation anal. **327,** 748
– detmn. of – traces by spectrofluormetry using acetylacetone in ethanol solution **330,** 698
– enhanced luminescence of the europium/–thenoyltrifluoroacetone/1,10-phenanthroline/surfactant system **330,** 77
**Terbium chelates**
– for fluorescence immunoassay **323,** 415
– for use as a label in immunoassay, fluorescence **321,** 723
**Terbufos**
– detmn. of acephate, methamidophos and – in tobacco by GC **325,** 394
**Terbutaline sulfate**
– detmn. of – and orciprenaline sulfate by spectrophotometry after nitrosation **329,** 90
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 391
detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry **326,** 96
**Terfenadine**
– detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **326,** 287
**Terodiline**
detmn. of – in blood serum by flow-injection extr. and GC **324,** 101
**Terpene alcohols**
– anal. of monocyclic – by high-resolution GC **323,** 393
– sepn. of – enantiomers by multidimensional capillary GC **321,** 512
**Terpene aldehydes**
– anal. of – in cotton by HPLC **323,** 199
**Terpene hydrocarbons**
sepn. of – from oxygenated terpenes by low temperature LC **328,** 162
**Terpenes**
detmn. of – in plant materials by GC, after extr. with ethanol **324,** 84
**Terpenoic hydrocarbons**
– detmn. of enantiomeric purity of – by GC on α-cyclodextrin phases **326,** 582
**Terpenoids**
– ident. of – in essential oils by GLC/MS **321,** 520
– sepn. of – by LC, methods review **323,** 516
**Terpenoids**
– sepn. of – by TLC on silver ion-silica gel layers **322,** 232
**Terpenols**
– detmn. of –, 2-phenylethylalcohols in grapes and wine by GC **323,** 524
**Tertatolol**
– detmn. of – in biological fluids by GC/MS **322,** 101
**Testosterone**
– anal. of estradiol esters, – and progesterone in oily injections **325,** 435
– detection of doping with – and HCG **330,** 356
– detmn. of – in human blood plasma by HPLC **330,** 386
– detmn. of – in saliva by RIA without extr. **328,** 542
detmn. of –, progesterone and 17β-estradiol in blood by RIA **328,** 198
– radioimmunoassay of –, interference of sex-hormone-binding globulin **330,** 400
– rat liver – monooxygenation to study the sex dependent expression of several hydroxylases **328,** 308
**Testosterone enanthate**
detmn. of estradiol valerate, – in pharmaceutical products by HPLC **321,** 525
**Testosterone enanthate benzylic acid hydrazone**
– detmn. of estradiol dienanthate, estradiol 3-benzoate and – by HPLC **325,** 232
**Testosterone esters**
– sepn. of – by HPLC **328,** 542
**Testosterone propionate**
– detmn. of –, progesterone and estriol benzoate in bovine implants by HPLC **325,** 435
**Testosterone sulfate**
– assay of aromatization of – by tritium release **330,** 676
– extr. and detmn. of from blood plasma **326,** 58
**Test strips**
– detmn. of antibacterial agents in urine by – **328,** 632
**Tetraalkylammonium tetrafluoroborates**
– as stationary phases for chromatography, gas **325,** 205
**Tetraalkyllead**
– detmn. of – compounds in air by GC/MS **321,** 707
– detmn. of – compounds in waste water by graphite furnace AAS **321,** 680
**Tetraalkyllead compounds**
– detmn. of – and ionic lead alkyl compounds in environmental samples by GC/AAS **322,** 536
– factors influencing sensitivity and accuracy for the detmn. of alkylselenides and – in air by GC/AAS **330,** 88
**Tetraazamacrocycles**
– reactions between copper and 14-membered – in anal. of alloys **325,** 420
**Tetrabromophenolphthalein ethyl ester**
– detection of drugs, basic in bile with **321,** 317
**Tetrabromophenothallein methyl ester**
– detection of drugs in urine with –, spot test **327,** 767
**Tetrabromopyrocatechol**
– detmn. of antimony(III) with – and brillant green by spectrophotometry **327,** 752
**Tetrabromosalicylfluorone**
– selective detmn. of germanium with – by photometry **323,** 510
**Tetra-n-butylammonium salts**
– correlation of solute retention in chromatography, gas with properties of the anion for – **328,** 426
**Tetra-n-butylammonium tetrafluoroborate**
chromatography, gas, prep. and properties of open tubular columns coated with – **321,** 608

**Tetrachlorobenzoquinone**
- anal. of –, tetrafluorobenzoquinone, quinones, p-, electrochem. behavior **328,** 518
**Tetrachlorobenzyltoluenes**
– detmn. of ugilec, – in fish by GC/MS **330,** 183
**Tetrachlorodibenzo-p-dioxin**
– anal. of – by ECNICI mass spectrometry **327,** 600
– detmn. of – by capillary GC, adsorption phenomena **328,** 533
– detmn. of – by NICI-MS **321,** 723
– detmn. of – in blood serum by GC/MS **329,** 538
– detmn. of – in chlorophenols and related products **325,** 603
– detmn. of – in fish by capillary GC **328,** 190
– detmn. of – in human milk by capillary and packed GC/MS **326,** 184
– detmn. of – in tissues, automated extr. and enrichment **326,** 297
– detmn. of – in tissues by GC/MS **326,** 297
– detmn. of – in trichlorophenoxyacetic acid by capillary GC **324,** 193
– isomer differentiation by DRIFT spectrometry **323,** 527
– select. detmn. of – in presence of other dibenzo-p-dioxins, polychlorinated and dibenzofurans, polychlorinated **323,** 24
– sepn. of – and biphenyls, polychlorinated on alumina **321,** 600
– sepn. of – from biphenyls, polychlorinated by GC on liquid crystals **327,** 415
**Tetrachloroethylene**
– detmn. of – in water by detector tube **323,** 87
– detmn. of – in water using detector tube **325,** 514
**Tetrachloromethane**
– detmn. of butyl chloride and - in polymerization catalysts production by GC **326,** 584
– detmn. of –, chloroform, 1,2-dichloroethane and benzene in germanium tetrachloride by GC **325,** 504
**Tetrachloronitrobenzene**
– detmn. of – in potatoes by HPLC **321,** 716
**Tetrachlorophenol**
– detmn. of – and pentachlorophenol in wood by ion-exchange and HPLC **321,** 519
– detmn. of pentachlorophenol and 2,3,4,6–– in urine by GC **322,** 104
**Tetracyanoethylene**
– detmn. of amidopyrine, antipyrine, phenelzine sulfate, isoniazid and hydralazine with – by spectrophotometry **327,** 630
– detmn. of hydrocarbons, aromatic by photometry, reaction with - **330,** 125
**Tetracyanoquinodimethane**
– detmn. of antihistamines with – by spectrophotometry **324,** 90
**Tetracycline**
– characteristics of the binding of europium(III) to – **322,** 635
– detmn. of – and doxycycline in pharmaceutical products by spectrophotometry **328,** 621
– detmn. of – and oxytetracycline by pH-induced difference spectrophotometry **324,** 91
– detmn. of – and oxytetracycline via charge transfer complex formation **330,** 669
– detmn. of –, doxycycline and oxytetracycline by ion-selective electrodes **330,** 569
– detmn. of – hydrochloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **330,** 569
– detmn. of – in blood plasma by flow-injectional anal./chemiluminescence **321,** 316
– detmn. of phenazopyridine, – and sulfamethizole in pharmaceutical products by HPLC **323,** 657
– detmn. of – residues in liver by HPLC **323,** 202
**Tetracycline**
– kinetic detmn. of and oxytetracycline using spectrophotometry **324,** 91
– sepn. of derivatives and photolyse products by reversed-phase HPLC **322,** 636
– sepn. of elements in fission products by extraction with – **325,** 425
**Tetracycline hydrochloride**
– sepn. of metals by chromatography, ligand exchange on – sorbed on alumina **326,** 454
**Tetracyclines**
– acidity and solubility constants of – **322,** 636
– anal. of – in honey by HPLC **328,** 531
– anal. of – in honey by TLC/HPLC **330,** 181
– detmn. of – by HPLC **322,** 636
– detmn. of – in blood serum by LC **327,** 656
– detmn. of – in meat and fish by LC **321,** 717
– detmn. of – in meat by HPLC **325,** 582
– detmn. of – in meat by LC, review **323,** 653
- detmn. of pure and in pharmaceuticals, molybdenum blue method **324,** 91
– micro-ionization acidity constants for – from fluorescence **322,** 636
– sepn. of – by HPLC **325,** 434
– sepn. of – by HPLC **326,** 97
**2-Tetradecylglycidic acid**
· enantiomeric anal. of coenzyme A esters of – by HPLC **328,** 201
**Tetradifon**
– detmn. of dicofol, fenson and – in fish and water by GC **326,** 286
**Tetraethyllead**
– detmn. of – and tetramethyllead in gasoline by HPLC, detection at Hg electrodes **326,** 85
**Tetrafluorobenzoquinone**
– anal. of tetrachlorobenzoquinone, –, quinones, p-, electrochem. behavior **328,** 518
**Tetrahydroaldosterone**
– detmn. of – in urine by HPLC/radioimmunoassay **327,** 648
**Tetrahydro-1,5-benzodiazepines**
– sepn. of tetrahydro-1,5-benzothiazepines and - by HPLC **326,** 191
**Tetrahydro-1,5-benzothiazepines**
– sepn. of and tetrahydro-1,5-benzodiazepines by HPLC **326,** 191
**Tetrahydrobiopterin**
detmn. of in cerebrospinal fluid by HPLC, prevention of autoxidation **330,** 677
**Tetrahydroborate**
– anal. of noble metals, – as reagent **322,** 70
**Tetrahydrocannabinol**
– detmn. of $\Delta^9$–– major metabolite in urine, comparison of 5 methods **322,** 104
– detmn. of – in blood by GC, storage stability in plastic or glass **327,** 450
detmn. of – in cannabis by GC/FTIR **325,** 435
– detmn. of – metabolites in urine, comparison of EMIT and RIA **327,** 657
**$\Delta^9$-Tetrahydrocannabinol**
– anal. of – and metabolites in biological fluids by $^{125}$I radioimmunoassay **321,** 108
anal. of – metabolites in blood and urine by HPLC and RIA **321,** 108
– detmn. of – and cannabinol by second derivative UV spectrometry **323,** 657
– detmn. of - and metabolites in urine by HPLC-immunoassay **321,** 108
detmn. of – in blood and saliva by HPLC/amperometry **330,** 198
– detmn. of – metabolites in blood plasma and urine by GC/MS and EMIT **326,** 493
– detmn. of the major – metabolite in urine by HPLC and photodiode array detection **330,** 682
– detmn. of the major metabolite of – in urine by GC/ECD **321,** 108
**Tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid**
detmn. of – in urine by capillary GC/MS **328,** 314
**$\Delta^9$-Tetrahydrocannabinol-11-oic acid**
– detmn. of – in urine by HPLC with UV and electrochem. detection **329,** 537
**Tetrahydrocarbazole**
– stripping voltammetry of – **325,** 435
**Tetrahydro-β-carbolines**
– detmn. of tryptamine and – in blood plasma and blood platelets by HPLC **323,** 206
**Tetrahydrofuran**
– alkyl aryl ketones, as retention index scale wit acetonitrile or – containing eluents in reversed phase chromatography, HPLC **327,** 579
– chromatography, liquid, dioxane and – as modifiers **327,** 740
**Tetrahydrofurfurylxanthate**
– detmn. of cobalt, nickel and iridium with – by spectrophotometry after coprecipitation with naphthalene **325,** 215
**Tetrahydropapaveroline**
– detmn. of – in rat brain by HPLC with electrochem. detection **329,** 104
**Tetrahydrozoline**
– detmn. of antazoline phosphate and – hydrochloride in ophthalmic solutions by HPLC **327** 429
**Tetraiodofluorescein**
– detmn. of iron(II) with 1,10-phenantholine an – by spectrophotometry **325,** 413
– detmn. of zinc with 1,10-phenanthroline and – by extr.-spectrophotometry **323,** 639
– ion-pair extr. of cadmium 1,10-phenanthroline complex cation with **321,** 284
**Tetrakis(4-carboxyphenyl)porphine**
– detmn. of copper(II), zinc, manganese(II) and cobalt(II) with – by reversed-phase HPLC **327,** 367
**Tetrakis(4-sulfonatophenyl)porphine**
– detmn. of lead in water by catalytic spectrophotometry, reaction of Mn(II) with – **328,** 29
– detmn. of zinc traces in cadmium salts with 5,10,15,20- by spectrophotometry **329,** 625
**Tetramethrin**
– detmn. of on woolen cloth by LC and GC **321,** 720
**Tetramethyl bis-(thiocarbamoyl) disulfide**
– detmn. of – and dithiocarbamates by spectrophotometry **321,** 698
**Tetramethyllead**
– detmn. of tetraethyllead and – in gasoline by HPLC, detection at Hg electrodes **326,** 85
**Tetramethylphenylenediamine**
– detection of peroxidase activity on PAA electr phoresis gels with – **328,** 630
**Tetramethylsuccinonitrile**
– detmn. of – in poly(vinylchloride) products in contact with foods by GC **327,** 427
**Tetramethylthiuram monosulfide**
– detmn. of palladium and osmium in alloys wit by photometry **321,** 199
**Tetramethyltin**
– ident. of impurity components in by GC and MS **326,** 85
**Tetramines, cyclic**
– complex formation of ammonium ions in wate with – using MICMAC **326,** 169
**Tetramisole**
– detmn. of antazoline and – in pharmaceutical products by spectrophotometry **322,** 243
**Tetraphenylborate**
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, TPB ion-pair membrane **328,** 428
– detmn. of iron with 2,4,6-tris(2′-pyridyl)-s-triazine and – by spectrophotometry **324,** 178
– detmn. of - with electrodes ion-selective by potentiometric titration **330,** 74
– detmn. of – with malachite green by spectrophotometry **325,** 642

**Tetraphenylborate**
- titration of monovalent cations with sodium – using thallium(I) electrodes, ion-selective **328,** 429

**Tetraphenyl imidothiodiphosphate**
- extr. of silver and mercury with – into benzene **329,** 503

**Tetraphenyllead**
- detmn. of – and hexaphenyldilead by chromatography, HPLC, interface for ICP **325,** 203

**Tetraphenylphosphonium**
- detmn. of boron anions with – salts by gravimetry **322,** 72
- detmn. of hexahydro-closo-hexaborate with – by gravimetry **322,** 71

**Tetraphenylphosphonium chloride**
- detmn. of antimony with pyrocatechol violet and – by spectrophotometry **329,** 617

**Tetraphenylporphinetrisulfonic acid**
- detmn. of sulfate traces in fresh water by precipitation and indirect spectrophotometry, using lead nitrate and – **330,** 713

**Tetraphenylporphyrin complexes**
- sepn. of metals as – by chromatography, HPLC **326,** 572

**Tetraphenylpyridinium**
- detmn. of niobium with – perchlorate and thiocyanate by extr.-spectrophotometry **325,** 318

**Tetraphenylpyridinium perchlorate**
- detmn. of gallium with – by extr. spectrophotometry **325,** 643
- detmn. of mercury by extr.-spectrophotometry with – **321,** 388

**Tetrapyridylporphine**
- detmn. of zinc with – by luminescence spectrometry **327,** 385

**Tetrapyrroles**
- sepn. of – from biological materials by HPLC **326,** 297

**Tetrazolium salts**
- detmn. of rhenium in molybdenum concentrates with – by spectrophotometry **325,** 504

**Tetrene**
- sepn. of metal ions by – chelation **321,** 492

**Tetrodotoxin**
- detmn. of saxitoxin and – in biological materials by competitive displacement assay **321,** 422

**Tetryzoline**
- anal. of hydrochloride in pharmaceutical products by HPLC **328,** 449

**Textile fibres**
- ident. of fibres, – by micro spectrometry, Raman **328,** 179

**Textile industry**
- detmn. of reactive comonomers and/or amino resins in acrylic copolymers used in – by pyrolysis GC/MS **330,** 558

**Textiles**
- detmn. of 3-(trimethoxysilyl)-propyloctadecyldimethylammonium chloride in – by GC **327,** 606
- detmn. of azo dyes in – on polyamide-layers by TLC **322,** 238
- detmn. of formaldehyde in – with indole-3-acetic acid or tryptophan by spectrophotometry **327,** 606
- ident. of dyes on – by derivative spectrophotometry **325,** 329
- ident. of natural red dyes in old Indian – by TLC **325,** 329

**Thalidomide**
- detmn. of – in blood by HPLC **330,** 97

**Thallium**
- complexation and extr. of – with halide ions and ion association **330,** 78
- detmn. of – and sodium in scintillation monocrystals by laser spectrometry **322,** 234
- detmn. of – by electrodes, ion-selective, thalliumchloro basic dye membranes **328,** 608
- detmn. of – by spectrometry, atomic absorption, with Mo-Atomizer **322,** 480
- detmn. of cadmium, lead, –, tin simultaneous by flow injection analysis, potent. stripp. **322,** 255
- detmn. of copper, lead, –, cadmium and zinc traces in aluminum by anodic stripping voltammetry **325,** 648
- detmn. of –, electrochemical masking of large amounts of copper in DPASV **325,** 212
- detmn. of gallium, indium and – by amperometric titration with xylenol orange **330,** 545
- detmn. of gold, indium, tellurium and – in geological materials by AAS **323,** 83
- detmn. of – in alloys with methylene blue by turbidimetry **328,** 172
- detmn. of – in bismuth by DPASV **324,** 182
- detmn. of – in city waste incineration fly ashes by Zeeman AAS **325,** 333
- detmn. of – in coal fly ashes by NAA **323,** 402
- detmn. of – in commercial radioactive $^{204}$Tl samples by redox sub-superequivalence isotope dilution method **330,** 554
- detmn. of indium and – in techn. mixtures by polarography **321,** 396
- detmn. of – in sediments and natural water **326,** 386
- detmn. of – in semiconducting monocrystals by extr. spectrophotometry **330,** 86
- detmn. of – in soils and plants by AAS **323,** 520
- detmn. of – in urine by liquid/liquid extr. **321,** 410
- detmn. of – in urine by Zeeman effect AAS **327,** 759
- detmn. of lead and – (simult.) by potentiometric stripping **323,** 642
- detmn. of lead, cadmium, – in water by MS/isotope dilution **322,** 306
- detmn. of low levels of – in urine using chelation with diethyldithiocarbamate and AAS **321,** 410
- detmn. of –, luminescence properties of thallium crystallophosphors **325,** 212
- detmn. of mercury, cadmium and – with 2-thioorotic acid by gravimetry **330,** 543
- detmn. of –, silver, copper, cadmium, lead, nickel and zinc in standard reference materials by isotope dilution surface ionization MS **329,** 624
- detmn. of – traces by spectrometry, laser enhanced ionization in air-acetylene flame **323,** 389
- detmn. of – with a new reagent by spectrophotometry **323,** 641
- detmn. of – with bromopyrogallol red by spectrophotometry **328,** 282
- flame and graphite furnace AAS methods for –, review **328,** 282
- indirect detmn. of – by differential-pulse polarography **323,** 72
- mobilisation behaviour of –, cadmium in river sediments **327,** 301
- second harmonic a.c. voltammetry, anodic stripping of metals, lead, –, bismuth and antimony **328,** 606
- sepn. of bismuth from gram amounts of – and silver **328,** 283
- sepn. of gallium from indium and – by extr. with N-n-octylaniline **329,** 813
- sepn. of gallium, indium and – by extr. with Amberlite or Aliquat **325,** 643
- sepn. of mercury, arsenic, – and chromium species by liquid-liquid distribution, toxic elements **330,** 189

**Thallium**
- trace analysis of –, book **328,** 599

**Thallium(I)**
- application of – electrodes, ion-selective **323,** 192
- detmn. of – by potentiometric titration using tetraphenyloborate and $Tl_2O_3$ electrode **321,** 389
- detmn. of – by thiocyanate amplification **323,** 192
- sepn. of thallium(III) from – **323,** 641
- sepn. of – with 2-mercaptobenzothiazole by extr. **321,** 389
- titration of monovalent cations with sodium tetraphenylborate using – electrodes, ion-selective **328,** 429

**Thallium(III)**
- detmn. of – and germanium(IV) with chloro-substituted hydroxamic acids by extr. spectrophotometry **326,** 463
- detmn. of – by coated-wire electrodes, ion-selective **327,** 386
- detmn. of – by use of a mercury reductor **325,** 212
- detmn. of – with 2-(2-pyridylazo)-diethylaminophenol by extr. spectrophotometry **327,** 749
- direct potentiometric detmn. of tin(II/IV), antimony(III), –, rhenium(VII) and bismuth (III) **321,** 461
- potentiometric titration of – with tungsten indication electrode **323,** 192
- sepn. of – from thallium(I) **323,** 641
- sepn. of iron(III), gold(III), gallium(III), –, antimony(V) and antimony(III) with crown ethers by extraction **328,** 140
- studies with dithizone, interaction of – in organic solvents **325,** 493

**Thallium complexes**
- study of catecholamines as – by ESR and ENDOR **322,** 430

**Thallium crystallophosphors**
- detmn. of thallium, luminescence properties of **325,** 212

**Thallium halides**
- detmn. of – and lead halides in filter dusts of cement plants **326,** 383

**Theaflavins**
- detmn. of – in tea with flavognost by extr. spectrophotometry **326,** 93

**Thenoyltrifluoroacetone**
- detmn. of trace iron in lanthanide oxides with – by extr. spectrophotometry **328,** 167
- extr. of lanthanum and neodymium with ionizable macrocyclic ligands and **326,** 577
- sepn. of europium, ytterbium and lutetium by extr. with – and macrocyclic ionophors **328,** 281
- sepn. of lanthanides by extr. with – and trioctylphosphine oxide **330,** 77
- sepn. of nickel with – and tribenzylamine by synergic extr. **329,** 618

**Theobromine**
- detmn. of caffeine, –, theophylline in cacao by microbore HPLC **321,** 716
- detmn. of natural xanthines, caffeine, – and theophylline by HPLC **327,** 427

**Theophylline**
- anal. of – in blood serum by ion-pair HPLC **329,** 650
- detmn. of albumin, triglycerides and – by flow-injection anal. **321,** 409
- detmn. of – and caffeine in blood serum by reversed-phase LC on phenyl column **323,** 670
- detmn. of – and dyphylline in blood serum by HPLC **329,** 650
- detmn. of – binding to human blood serum proteins by isotachophoresis **321,** 316
- detmn. of caffeine and – in guarana and cola by HPLC **323,** 406

**Theophylline**
- detmn. of –, caffeine and phenobarbital in blood plasma by HPLC **324,** 102
- detmn. of –, caffeine, procainamide and N-acetylprocainamide in blood serum by microbore HPLC **328,** 546
- detmn. of caffeine, theobromine, – in cacao by microbore HPLC **321,** 716
- detmn. of –, ephedrine hydrochloride and phenobarbital in pharmaceutical products by HPLC **328,** 306
- detmn. of in blood plasma by derivative spectrophotometry **323,** 419
- detmn. of – in blood plasma by GC/MS **329,** 650
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **324,** 102
- detmn. of – in blood serum by HPLC **328,** 454
- detmn. of – in blood serum by HPLC **330,** 198
- detmn. of – in blood serum, photom. **324,** 352
- detmn. of in blood serum with Seralyzer **325,** 595
- detmn. of – in human physiological fluids by HPLC, column switching **324,** 327
- detmn. of – in saliva by fluorescence polarisation immunoassay **325,** 446
- detmn. of natural xanthines, caffeine, theobromine and – by HPLC **327,** 427
- rapid gelometric assay of – **323,** 413

**Thermal analysis**
- anal. of fertilizers by – **323,** 198
- and thermodynamics, chemical in industrial application and applied research **328,** 152
- in forensic science **324,** 93
- of bulk materials **323,** 296
- of elastomers **325,** 653
- use of microwaves in – **323,** 296

**Thermal degradation**
- investigation of – of bi-tert. butyl-peroxide in capillary GC-columns **329,** 487

**Thermal desorption**
- home-made – unit for chromatography, gas/mass spectrometry of environmental pollutants **329,** 637

**Thermal energy analysis**
- detmn. of nitrotoluenes by chromatography, liquid with photolytically assisted – **329,** 805

**Thermal lens absorption**
- real-time – measurements with application to flow-injection analysis **321,** 192

**Thermally labile compounds**
- anal. of – by mass spectrometry, $K^+$ ionization **328,** 423

**Thermal probe**
- use of lanthanide aluminates as – for optical fibre sensors **330,** 255

**Thermal titrations**
- design of software for – **328,** 430

**Thermoanalysis**
- , applications, definitions, methods, book **321,** 378

**Thermoanalytical curves**
- description of the shape of –, calorimetry, differential scanning **321,** 693
- , simulation of the peak shape from kinetic equation **321,** 693

**Thermochromism**
- detmn. of amines and ammonium salts, quaternary in multi-compount mixtures by extraction-spectrophotometry and – of ion-association complexes **325,** 484

**Thermodenuder**
- detmn. of sulfur dioxide in air, computer-controlled – **330,** 559

**Thermodynamic equilibria**
- detmn. of by GC and HPLC **328,** 510
- detmn. of volatile compounds of systems not in – **327,** 605

**Thermodynamic quantities**
- organization of – in analytical chemistry **321,** 731

**Thermodynamics, chemical**
- thermal analysis and in industrial application and applied research **328,** 152

**Thermogravimetry**
- apparatus for –/differential thermal analysis in corrosive atmosphere **322,** 229
- compositional anal. by –/colorimetric titration **322,** 613

**Thermolens**
- detmn. of phosphorus in silicon using two-laser – **325,** 503

**Thermolens differential calorimetry**
- detmn. of phosphorus traces by – **321,** 687

**Thermometric ion-exchange**
- detmn. of acids and bases by –, above 1 N **322,** 62

**Thermometric titration**
- coupling of – and constantcurrent coulometry **323,** 296
- detmn. of free potassium hydroxide in cyanide electrolytes by – **328,** 169
- detmn. of sulfonamides by catalytic – **326,** 391
- for multicomponent anal. of metals, nonferrous **323,** 386
- kinetic analysis in non-aqueous catalytic – **323,** 295
- use of acetals and cyclic ethers as indicators in – **325,** 493

**Thermometry**
- detmn. of silver by – in presence of nonferrous metals and iron **325,** 494
- , technique for reaction-rate detmn. of inorganic species **321,** 612

**Thermospray**
- , mass spectrometry in electrochemistry **326,** 163

**Thiaarenes**
- detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic, azaarenes, – fired coals emission by GC/MS **322,** 595

**Thiabendazole**
- detmn. of carbendazim as benomyl and – in apples by spectrophotometry **329,** 519
- detmn. of – in citrus fruits by GC **328,** 619
- detmn. of – in citrus fruits by polarography **326,** 283
- detmn. of – in yams by GC/ECD **325,** 587

**Thiacetarsamide**
- anal. of – by reversed-phase LC **326,** 390

**Thiacrown compounds**
- liquid-liquid extraction of univalent class b metal ions by – **323,** 186

**Thiamine**
- anal. (simult.) of – and riboflavin in foods by HPLC **321,** 629
- detmn. of – and its phosphate esters in blood by HPLC **324,** 98
- detmn. of – and its phosphate esters in blood serum by reversed-phase HPLC **327,** 436
- detmn. of - and riboflavin in cereal products by HPLC **321,** 302
- detmn. of ascorbic acid and – hydrochloride in pharmaceutical products by derivative spectrophotometry **323,** 655
- detmn. of ascorbic acid, niacinamide, pyridoxine, – and riboflavin in multivitamin tablets by LC **322,** 244
- detmn. of - by enzymatic anal., testing of new enzymes **329,** 85
- detmn. of - by GC, pre-extr. internal standards **325,** 227
- detmn. of – by HPLC with peak compression **321,** 312
- detmn. of - hydrochloride in pharmaceutical products by spectrophotometry **322,** 637
- detmn. of – in infant formulas by LC **325,** 227
- detmn. of – und thiamine phosphates in biological tissues as thiocrome derivatives by HPLC **322,** 546

**Thiamine**
- detmn. (simult.) of – and riboflavin in foods by LC **321,** 628

**Thiamine derivatives**
- luminescence of –, emitting centres in aqueous solution **321,** 688
- sepn. of – on poly(styrene-divinylbenzene) by reversed-phase HPLC **321,** 302

**Thiamine diphosphate**
- detmn. of – in erythrocytes by HPLC **325,** 525

**Thiamine hydrohalides**
- detmn. of – by bromatometry **321,** 307

**Thiazepine derivatives**
- sepn. of thiazine derivatives and – by GC **321,** 312

**Thiazide diuretics**
- retention reproducibility of – in reversed-phase HPLC **327,** 630

**Thiazine derivatives**
- sepn. of – and thiazepine derivatives by GC **321,** 312

**Thiazole-2-carbaldehyde 2-quinolylhydrazone**
- detmn. of nickel with - by extr. and spectrophotometry **327,** 595
- detmn. of palladium(II) with – by extr. -spectrophotometry **322,** 529

**Thiazolylazoaminophenol derivatives**
- detmn. of iron in water with – by spectrophotometry **326,** 478

**4-(2-Thiazolylazo)-6-chlororesorcinol**
- detmn. of iron(II) in water with – by spectrophotometry **323,** 312

**1-(2-Thiazolylazo)-2-naphthol**
- detmn. of cerium(III) with 4-(2-thiazolylazo)-resorcinol or – by spectrophotometry **327,** 385
- detmn. of indium with – by spectrophotometry **329,** 813
- detmn. of thorium(IV) with – by spectrophotometry **325,** 317
- detmn. of uranium(VI) with – by spectrophotometry, stabilizer Triton X-100 **326,** 578
- detmn. of vanadium(V) in steel with – by spectrophotometry **329,** 623
- detmn. of zirconium and hafnium with – by extr.-spectrophotometry **322,** 526
- detmn. of zirconium and hafnium with – by spectrophotometry **329,** 814

**Thiazolyl(2-azo-1)naphthol**
- detmn. of nickel with – by derivative spectrophotometry **328,** 286

**Thiazolylazophenols**
- detmn. of iron(II) in water with – by spectrophotometry **321,** 616

**4-(2-Thiazolylazo)resorcinol**
- detmn. of cerium(III) with – or 1-(2-thiazolylazo)-2-naphthol by spectrophotometry **327,** 38
- detmn. of yttrium with - by spectrophotometry **327,** 591

**5(2-Thiazolylazo) salicylic acid**
- detmn. of niobium(V) in steel with by spectrophotometry **328,** 166

**Thickeners**
- sepn. of polysaccharides, – by thin-layer electrophoresis **323,** 654

**1,4-Thienodiazepines**
- detmn. of – by fluorimetry **330,** 668

**Thin-film analysis**
- detmn. of crater depth in spectroscopic methods for local- and - **329,** 737

**Thin films**
- anal. of industrial – systems with a scanning Auger microprobe **329,** 190
- anal. of –, polymeric films on metallic substrate by spectrometry, surface electromagnetic wave with FTIR **327,** 406
- fluorescence in –, a simple model **329,** 632
- fluorescence in –, liquid **327,** 404
- investig. of surface oxidation of zirconium and its – on Ag by ESCA **329,** 272

**Thin films**
- multi-element analysis, spectrometry, X-ray fluorescence of –, mono-standard calibration **328,** 23
- spectroscopy, dispersion by liquid – with scanning diode array spectrometer **325,** 544

**Thin-layers**
- charact. of – electroluminescent structures by mass spectrometry, SIMS **322,** 175

**Thioacetamide**
- sepn. of phenobarbitone, thiourea and – by HPLC **325,** 516

**Thioamino acids**
- detmn. of – and thiourea in pharmaceutical products by spectrophotometry **330,** 187

**Thiobarbituric acid**
- detmn. of barbituric acid and – by spectrophotometry **325,** 230

**Thiobarbituric acid adducts**
- anal. of – of malonaldehyde and trans,trans-muconaldehyde by HPLC **326,** 193

**Thiobenzamides**
- detmn. of – by HPLC with UV and electrochem. detection **326,** 392

**Thiobenzoylphenylhydroxylamine**
- sepn. of metals with – by chromatography, precipitation on circular filter paper **327,** 728

**3-Thiobenzoyl-1-p-tolylthiocarbamide**
- detmn. of cobalt and nickel with – by extr. spectrophotometry **327,** 595

**Thiocarbohydrazide**
- assymetric derivatives of carbohydrazide and – as analytical reagents **323,** 189

**Thiocemicarbazide**
- detmn. of bismuth in copper by AAS, – as masking agent **323,** 394

**Thiocyanate**
- anal. of – in blood plasma as 2-nitro-5-thiocarbamyl-benzoic acid by HPLC **322,** 247
- catalytic titration of iodide, bromide and – **322,** 76
- detmn. of – and iodide (simult.) by flow injection anal. **323,** 194
- detmn. of – and selenocyanate by AAS, extr. as dipyridyl-pyridylhydrazones complexes **325,** 214
- detmn. of – by electrodes, ion-selective, membranes with quaternary ammonium bases **330,** 174
- detmn. of – by pulse polarography, effect of catalytic $H_2$ evolution **323,** 301
- detmn. of cobalt in alloys with by spectrophotometry, differential **322,** 20
- detmn. of cyanide and – in air and water by chemiluminescence inhibition **322,** 618
- detmn. of cyanide and – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **322,** 247
- detmn. of – in blood serum by ultrafiltration and spectrophotometry **329,** 93
- detmn. of molybdenum with – and pyrogallol by spectrophotometry **328,** 515
- detmn. of sulfide, cyanide and – in mixtures using Cu(II)-DPGH complex by spectrophotometry **328,** 156
- effect of barbituric acid in detmn. of cyanide and – by pyridine-barbituric acid method **324,** 78
- PVC-membrane electrodes, ion-selective for –, perchlorate and periodate **330,** 541
- sepn. of iodide, nitrite, – and sulfide by GC, derivatization with pentafluorobenzyl bromide **329,** 505
- simult. detmn. of cyanide and – by reaction rate spectrophotometry **321,** 198
- simult. detmn. of selenocyanate and – in the presence of cyanide **321,** 198

**Thiocyanate complexes**
- sorption and permeation behavior of metal – on cellulose acetate polymers **322,** 623

**Thiocyanates**
- detmn. of – by decomposition of silver thiothiocyanate, thermal methods **321,** 618
- detmn. of – by thermal decomposition of copper thiocyanate **328,** 285

**(Thiocyanomethylthio)benzothiazole**
- anal. of preservative-treated timber for – and methylene bisthiocyanate using HPLC **326,** 275
- detmn. of – at wood surfaces by HPLC **328,** 619

**2,2′-Thiodiethanol**
- anal. of – in water by HPLC with electrochem. detection **323,** 313

**Thiodiglycol**
- detmn. of – in urine by GC/MS, metabolite of mustard gas **325,** 448

**Thioesters**
- anal. of biological thiols in disulfides and – **326,** 193

**Thioethers**
- detmn. of ampicillin, ranitidine, – in blood plasma by HPLC with on-line generated bromine **324,** 103
- ident. of – metabolites in urine by GC/MS and HPLC **330,** 93

**Thioglucosides**
- detmn. of – in plants after enzymatic hydrolysis **326,** 90

**Thioglycolic acid**
- detmn. of – and dithioglycolic acid in mineral flotation systems by molecular emission cavity analysis **326,** 179
- detmn. of iron in brass with – by spectrophotometry **325,** 502

**Thioglycolic acid anilide**
- detmn. of cobalt with – by extr. -spectrophotometry **323,** 301

**6-Thioguanine**
- detmn. of 6-methyl thioguanine, a major metabolite of – in urine by HPLC **323,** 316
- monitoring of chem. destruction of 6-mercaptopurine, – and melphalan **324,** 91

**Thiohydantoins**
- sepn. of amino acids as – by HPLC **324,** 95

**Thiolactams**
- detmn. of – with piric acid and silver by extr. spectrophotometry **326,** 271

**Thiolase**
- single step purification of – and 3-hydroxybutyryl-CoA dehydrogenase **321,** 424

**Thiol drugs**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC with ethacrynic acid as precolumn derivatization reagent **330,** 567

**Thiol flotation collectors**
- detmn. of – and sulfide in water by differential pulse polarography **326,** 471

**Thiol proteins**
- detmn. of –, thioredoxin using monobromobimane labeling by HPLC/fluorimetry **327,** 643

**Thiol reagents**
- new fluorogenic crosslinking – for anal. of proteins **322,** 639

**Thiols**
- anal. of biological – in disulfides and thioesters **326,** 193
- anal. of – with ammonium 7-fluorobenzo-2-oxa-1,3-diazole-4-sulfonate by fluorimetry **321,** 91
- assay of – by fluorimetry, new reagent **325,** 415
- charact. of –, sulfides and disulfides as sulfonium salts by paper electrophoresis **323,** 74
- detmn. of alcohols, phenols, carboxylic acids, amines and – as p-fluorobenzoyl derivatives by $^{19}$F-NMR spectrometry **321,** 289
- detmn. of alkyltrithiocarbonates, aryltrithiocarbonates and – with Cu(II) by conductometric or potentiometric titration **322,** 619

**Thiols**
- detmn. of – and disulfides by photometric titration **325,** 416
- detmn. of – and disulfides in biological materials by LC with electrochem. detection **322,** 640
- detmn. of ascorbic acid in mixtures with – by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **321,** 629
- detmn. of – as thioether catechols by HPLC **330,** 93
- detmn. of – by HPLC, postcolumn solid-phase derivatization **326,** 465
- detmn. of – by HPLC with coulometric detection, ferrocene reagents for derivatization **330,** 82
- detmn. of – by hydrodynamic modulation voltammetry **330,** 549
- detmn. of calcium and magnesium with EDTA by photometric titration, – as masking agents **327,** 591
- detmn. of –, cysteine, glutathione, homocysteine with 4-(aminosulfonyl) -7-fluoro-2,1,3-benzooxadiazole by fluorimetry **321,** 511
- detmn. of glutathione, cysteine, cystine, – and disulfides in biological samples by HPLC with dual electrochem. detection **329,** 95
- detmn. of – in biological materials by HPLC/fluorimetry using N-[4-(6-dimethylamino-2-benzofuranyl)-phenyl]-maleimid **328,** 202
- detmn. of – in cells by fluorimetry **326,** 193
- detmn. of – in industrial materials by thermometric titration **330,** 549
- detmn. of – in light naphtha by $^1$H NMR spectroscopy **327,** 400
- detmn. of inorganic phosphate, phosphate-releasing enzymes in presence of – by spectrophotometry **327,** 635
- detmn. of – in urine and water by LC, precolumn o-phthalaldehyde labeling **321,** 527
- detmn. of sulfides and – in petroleum systems by automated potentiometric titration **325,** 573
- detmn. of volatile – by GC, stable standard solutions **321,** 91
- detmn. of – with aminophenols and Fe(III) by spectrophotometry **322,** 230
- effect of heat in the GC/MS anal. of – **322,** 230
- electrochem. study of – and disulfides using modified electrodes **325,** 415
- fluorogenic reagents for prim. and sec. amines and – in chromatography, HPLC, review **321,** 695
- new fluorogenic selective reagent, N-(p-(2-(6-dimethylamino)benzofuranyl)phenyl)maleimide **321,** 695
- nitroprusside-sulfhydryl test for aromatic – **326,** 270
- retention indices of – and sulfides in capillary GC **325,** 416
- sepn. of bimane conjugates of – by isotachophoresis/fluorimetry **328,** 163
- sepn. of ionogenic – by electrophoresis/thiomercurimetric monitoring **323,** 514
- titration of sulfides and – in natural water **325,** 657

**Thiomalic acid**
- detmn. of manganese in ores by complexometry with – indicator **326,** 385
- detmn. of osmium(VIII) with – by amperometric titration **324,** 77

**Thionalide**
- precipitation of lead with 2′-mercapto-4-propylacetanilide, comparison with – **326,** 73
- preconc. of antimony(III) from water with – loaded on glass beads **329,** 76

**Thionicotinamide**
- detmn. of ethionamide and – in pharmaceutical products by spectrophotometry **326,** 391

**Thionicotinamide**
– potentiometric titration of ethionamide and – in pharmaceutical products with ceric sulfate **329,** 524
**2-Thiono-4-oxo-1,2,3,3-tetrahydroquinozoline**
– detmn. of – with Ce(IV) sulfate by potentiometry **323,** 393
**2-Thioorotic acid**
– detmn. of mercury, cadmium and thallium with – by gravimetry **330,** 543
**Thiopental**
– detmn. of – and pentobarbital in blood plasma by HPLC **323,** 656
– detmn. of – in blood serum by HPLC **321,** 314
– detmn. of – in blood serum by HPLC **321,** 420
– detmn. of sodium pentobarbital, methohexital or – in blood plasma by HPLC/UV detection **328,** 452
**(Z)-2-thiophenaldehyde-2-pyridylhydrazone**
– detmn. of copper in biological tissues with – by spectrophotometry **325,** 588
**Thiophene**
– detmn. of – by GC for desactivation studies of hydrogenation catalysts **330,** 660
– detmn. of – derivatives in plants by interval injection/displacement HPLC **330,** 395
– detmn. of – in benzene on Ni(II)-exchanged molecular sieve 13X by GC with FID **323,** 398
– sorption properties of modified molecular sieves 13X towards – and benzene **323,** 399
**2-Thiopheneglyoxal-p-dimethylaminoanil**
– detmn. of ruthenium, rhodium, iridium and platinum with – by gravimetry **330,** 175
**Thiophenepropyltrichlorosilane**
– as chemical modifier on silica gels for chromatography, liquid **327,** 375
**Thiophenes**
– detmn. of – and furanes in foods by GC/MS, derivatization **328,** 186
**Thiophenic compounds, hydroxylated**
– detmn. of – in coal liquids by GC/MS **323,** 303
**Thiophenol derivatives**
– study of -, hydrodesulfurization at smooth platinum electrodes **327,** 599
**Thiophilic adsorption**
– of immunoglobulins, affinity chromatography **327,** 762
**Thiopurines**
– amperometric detection of in blood plasma after LC **327,** 449
– detmn. of – in cells by HPLC **328,** 198
**Thiopyrine**
– detmn. of cadmium and zinc in industrial waste water, preconc. by – **323,** 85
**Thioredoxin**
– detmn. of thiol proteins, – using monobromobimane labeling by HPLC/fluorimetry **327,** 643
**Thioridazine**
– detmn. of chlorpromazine and – by differential pulse voltammetry **326,** 96
**Thioridazine 5-sulfoxide**
– detmn. of – diastereomers in blood serum and urine by TLC, HPLC and MS **325,** 348
**Thiosalicylamide**
– sepn. of platinum at chelating ion exchangers containing – **322,** 530
**Thiosemicarbazones**
– anal. of - by protometric titration with Cu(II) in water-acetone **323,** 393
– detmn. of benzaldehyde, salicylaldehyde and hydroxybenzaldehyde, p- as – with mercury(II) by potentiometric titration **321,** 699
– detmn. of mercury(II) with – by potentiometric titration **321,** 506
– detmn. of – with copper(II) by titration using Cu-selective electrode **325,** 494
**Thiosulfate**
– detmn. of – by polarography **322,** 527
**Thiosulfate**
– detmn. of – by spectrophotometry, liberation of thiocyanate **323,** 299
– detmn. of – in urine and blood plasma by HPLC **321,** 412
– detmn. of – in urine and blood plasma by HPLC with dual electrochem. detector **321,** 411
– detmn. of iodide and – by ion-pair reversed-phase HPLC with UV, electrochem. and conductometric detection **327,** 594
– detmn. of nitrite, nitrate, – and iodide by HPLC with postcolumn fluorescence detection **321,** 617
– detmn. of small amounts of – by nephelometry **330,** 79
– detmn. of sulfide and – by iodine-azide reaction and enthalpimetry **328,** 156
– detmn. of sulfide, sulfite and – in technical water solutions by polarography **326,** 83
– detmn. of – traces in aqueous samples by nephelometry **325,** 645
– detmn. of traces of – in corroded concrete sewers systems by DPASV **322,** 581
– detmn. of – using Hg(II) and electrothermal AAS **322,** 75
– iodometry, primary standards for – standardisation **326,** 574
**Thiosulfonates**
– detmn. of – by TLC **321,** 412
**Thiourea**
– as additive for solving medium-modification problems in potentiometric stripping analysis **330,** 255
– detection of – derivatives after HPLC by polarography, thin-layer **323,** 76
– detmn. of – and formamidine disulfide by reversed-phase HPLC/UV detector **327,** 603
– detmn. of – in anorganic materials by HPLC **323,** 76
– detmn. of – in aqueous solution in presence of $SO_2$ by Raman spectrometry **326,** 274
– detmn. of – in metallurgical solutions by potentiometric titration with silver sulfide electrode **323,** 520
– detmn. of thioamino acids and – in pharmaceutical products by spectrophotometry **330,** 187
– detmn. of – with 3,5-dinitrosalicylic acid by electrodes, ion-selective **326,** 581
– influence of – on the cation exchange behavior of elements in dilute nitric and hydrochloric acid **325,** 568
– sepn. of phenobarbitone, – and thioacetamide by HPLC **325,** 516
**6-Thiouric acid**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 197
**Thiram**
– detection of – and disulfiram in water and urine by HPLC, Cu(II)-N,N-dimethyldithiocarbamate complex **329,** 106
**Thitsiol**
– anal. of long chain phenols, urushiol, laccol, – and phenylalkyl catechol compounds in Burmese lac **326,** 274
**Thiuram disulfide**
– detmn. of trace copper by spectrophotometry, preconc. with – **326,** 577
– microdetmn. of dixanthogens and – by photometric titrimetry using potassium trithiocarbonate **330,** 177
**Thorium**
– chromatography, thin-layer of –, titanium, zirconium and some lanthanides **323,** 504
– complexation of – and uranium with Chromazurol S, spectrophotometric study **321,** 613
– conc., sepn. and detmn. of scandium, zirconium, hafnium and – with a cation-exchanger **327,** 591
**Thorium**
– detmn. of – and uranium in air filters by XRF, excitation by radionuclides **329,** 581
– detmn. of – and uranium in coal ashes by ICP-AES **328,** 287
– detmn. of calcium, yttrium, gadolinium and – in uranium by XRF **328,** 440
– detmn. of – C to ThB ratios in air by γ-spectrometry **322,** 79
– detmn. of – in monazite by spectrophotometry after extr. with Aliquat 336S **326,** 88
– detmn. of – in monozite with o-carboxyphenyl-β-naphthol **326,** 473
– detmn. of – in presence of lanthanides and uranium by photometry **321,** 389
– detmn. of – in sea water by NAA **324,** 190
– detmn. of – in thorium-tungsten alloys with m-carboxychlorophosphonazo by spectrophotometry **329,** 69
– detmn. of – in uranium compounds and rocks by NAA after isotopic ion-exchange sepn. **326,** 175
– detmn. of lanthanides and – in ores by X-ray fluorescence **329,** 823
– detmn. of lanthanides and – in sea water by ICP-AES **323,** 311
– detmn. of lanthanides and – in uranium ores by dynamic ion-exchange **327,** 409
– detmn. of lanthanides, – and uranium in biological materials by ICP-AES **323,** 662
– detmn. of methylene diphosphonic acid in labelling kits by complexometric titration of – **329,** 88
– detmn. of nitrate in –, uranium and plutonium solutions by coulometric titration **329,** 627
– detmn. of – traces by polarography **325,** 643
– detmn. of – traces by polarography **326,** 169
– detmn. of uranium and – in high-purity aluminum by radiochemical activation analysis, neutron **327,** 119
– detmn. of uranium and – in phosphate rocks by ion-exchange/spectrophotometry **327,** 409
– detmn. of uranium and – in water by LC and spectrophotometry **327,** 412
– detmn. of uranium and – in zircon sands by extraction chromatography **329,** 823
– detmn. of uranium, – and plutonium in biological materials by extr. and α-spectrometry **321,** 410
– detmn. of –, uranium and plutonium in rain water by coprecipitation and anion exchange **327,** 412
– detmn. of uranium and – traces in aluminum **325,** 421
– detmn. of uranium and – ultratraces in aluminum by NAA **328,** 519
– detmn. of – using formation and reduction of molybdothorophosphoric acid **328,** 607
– detmn. of – with phenylbenzohydroxamic acid, N- by extr.-spectrophotometry **323,** 389
– Gmelin handbook, –, compounds with nitrogen **330,** 66
– Gmelin handbook, –, compounds with S, Se, Te and B **325,** 483
– Gmelin handbook, –, coordination compounds **323,** 290
– Gmelin handbook, –, solvent extractions **323,** 500
– Gmelin handbook, –, the element **326,** 366
– sepn. of – by extr. chromatography from malonate solutions **321,** 389
– sepn. of – from monazite on chelating filter paper **328,** 526
– sepn. of uranium and – by extr. with dicyclohexano-18-crown-6 **326,** 578
– sepn. of uranium from iron and – by extr. with tributylphosphate **326,** 578
– sepn. of zirconium from – and cadmium from indium by ion-exchange on stannic phosphate **327,** 382

**Thorium**
– stripping voltammetry of – based on adsorptive accumulation **327,** 592
– study of scandium, titanium, zirconium, hafnium and – as salicylhydroxamic acid complexes, sorption on modified silica **330,** 654
– ternary – complexes with some triphenylmethane reagents and cationic surfactants **326,** 375
**Thorium(IV)**
– complex formation between –, alizarin maroon and thiosalicylic acid **326,** 375
– detmn. of uranium(VI) and – with arsenazo III by differential spectrophotometry **327,** 381
– detmn. of – with 1-(2′-thiazolylazo)-2-naphthol by spectrophotometry **325,** 317
– detmn. of – with alizarin maroon and 5-sulfosalicylic acid by spectrophotometry, ternary complex **323,** 389
– detmn. of – with semi-xylenol orange by spectrophotometry **330,** 545
– detmn. of – with tris[2,4,6-(2-hydroxy-4-sulfo-1-naphthylazo)]-s-triazine sodium by spectrophotometry **330,** 545
– sepn. of – and uranium(VI) by extraction chromatography **322,** 525
– sepn. of titanium(IV) and – by sorption on silica-based phosphonic sorbents **327,** 386
– sepn. of –, uranium(IV) and zirconium(IV) with Schiff base by extr. **329,** 813
– spectrophotometric study of the cationic micellar effects on the reaction between gallein and – **330,** 544
**Thorium-228**
– sepn. of – and radium-224 by ion-exchange **329,** 626
**Thorium-230**
– rapid detmn. of – in mill tailings by α-spectrometry **330,** 87
**Thorium-234**
– sepn. of – as acetylacetonate by extr. **329,** 813
– sepn. of – from uranyl nitrate by filter paper adsorption **329,** 627
**Thorium dioxide**
– detmn. of lanthanides traces in high-purity – by NAA **327,** 602
**Thorium ores**
– detmn. of lanthanides in – by X-rays in NAA **324,** 185
**Thorium(IV) phosphosilicate**
– sepn. of metals on – as new cation exchangers **321,** 278
**Thorium tellurite**
– sepn. of anions and cations on – as amphoteric ion-exchangers **321,** 606
– sepn. of anions and cations on – as new ion exchangers **322,** 610
**Thorium-tungsten alloys**
– detmn. of thorium in – with m-carboxychlorophosphonazo by spectrophotometry **329,** 69
**Thoron**
– detmn. of – and radon gases by α-detectors **326,** 585
**Thrombin**
– detmn. of – by enzyme-linked coagulation assay **323,** 208
**Thromboplastin**
– anal. of prothrombin and – time and fibrinogen by photometry **330,** 361
**Thromboxane**
– detmn. of hydroxy fatty acids, – and prostaglandins by isotope dilution, GC/MS **324,** 199
– detmn. of prostaglandins and – by GC/MS, new derivatives **328,** 542
– sepn. of prostaglandins and – by two-dimensonal TLC **329,** 98
**Thromboxane $B_2$**
– detmn. of – in blood plasma and urine by GC/MS-MS **330,** 677
**Thromboxane $B_2$**
– detmn. of – in urine by chromatography, GLC/NICI-MS **325,** 446
**Thulium oxide**
– detmn. of dysprosium in – by luminescence of crystallophosphors **321,** 284
**Thyme**
– anal. of – by GC, extr. with liquid $CO_2$ **324,** 89
**Thymidine kinase**
– detmn. of – bound to ion-exchange paper **326,** 400
**Thymidines**
– detmn. of – by GC after pentafluorobenzylation **325,** 529
**Thymidylate kinase**
detmn. of – with 5-[$^{125}$I]iododeoxyuridine monophosphate as substrate **328,** 630
**Thymidylyl-thymidine**
– photoreaction products of – **324,** 283
**Thymine**
– detmn. of – and 5-bromouracil in DNA-hydrolysates by GC/MS/SIM **325,** 441
**Thymol blue**
detmn. of chlorhexidine with – by FIA turbidimetry **328,** 191
**Thymolphthalexon**
– detmn. of light lanthanides with cresolphthalexon, o- and – by polarography **321,** 196
– detmn. of vanadium(V) and molybdenum(VI) in alloys and steel with – by spectrophotometry **325,** 322
**Thymosin $\beta_4$**
– detmn. of – in blood by HPLC **330,** 577
– detmn. of – in tissues by HPLC **326,** 292
**Thyreostatics**
– detmn. of – in meat by HPLC/UV, electrochem. detection **329,** 84
**Thyreotropin**
– detmn. of – in blood serum by immunoradiometric assay **323,** 532
**Thyroid hormones**
– detmn. of – in blood serum by HPLC, surfactant mediated gradient elution **326,** 487
– resolution of the enantiomers of – in pharmaceutical products by ligand-exchange chromatography **330,** 570
**Thyroid-stimulating hormone**
– sandwich enzyme immunoassay for human – (hTSH) in blood serum **326,** 99
**Thyrotropin**
– detmn. of – in blood serum by enzyme immunoassay **327,** 766
– detmn. of neonatal – in blood by fluoroimmunoassay **324,** 267
– detmn. of neonatal – in blood by immunometric assays **324,** 268
– sepn. of isoforms of lutropin, follitropin, –, glycoproteins by HPLC **330,** 96
**Thyroxine**
– detmn. of – by catalytic-kinetic potentiometry **323,** 93
– detmn. of – by radioimmunoassay **328,** 542
– detmn. of – in blood by fluorescent enzyme immunoassay **325,** 448
– detmn. of – in blood serum by fluorescence polarisation immunoassay **321,** 420
– detmn. of – in blood serum by GC with ECD **329,** 846
– detmn. of – in blood serum by HPLC **324,** 318
– light-scattering immunoassay for –binding prealbumine in blood plasma or blood serum **321,** 105
**Tianeptine**
– detmn. of – in blood plasma, urine and tissues by HPLC **326,** 491
**Tiapride**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 198
**Tiaprofenic acid**
– detmn. of – by differential pulse polarography **321,** 526
**Tiaprofenic acid**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **330,** 99
**Tiazofurin**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **321,** 315
**Ticarcillin**
– detmn. of carbenicillin, – and sulbenicillin in blood serum and urine by HPLC **325,** 527
**Tilidine**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma by GC with NPD or MS-SIM **330,** 196
**Timber**
– anal. of preservative-treated – for (thiocyanomethylthio)benzothiazole and methylene bisthiocyanate using HPLC **326,** 275
**Timelotem**
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **330,** 282
**Timolol**
– detmn. of maleic acid and – in pharmaceutical products by HPLC **321,** 305
**Tin**
– anal. of elements in – by spectrometry **321,** 396
– complex formation and extr. of – with tridentate dianionic ligands **322,** 616
– detmn. of – and lead by differential pulse polarography **325,** 212
– detmn. of – and lead in rocks by AES **323,** 308
– detmn. of – and molybdenum in geological materials by flame AAS **323,** 308
– detmn. of – and tungsten in cassiterite by photon activation anal. **328,** 444
– detmn. of antimony, arsenic, bismuth, selenium, tellurium and – by AAS, hydride generation and preconc. **328,** 515
– detmn. of – at ng/l level in canned beverages by fluorimetry **322,** 85
– detmn. of – at ultratrace levels in oils, edible and fats by electrothermal AAS **323,** 88
– detmn. of beryllium and – in geological materials by AAS after extr. **329,** 72
– detmn. of bismuth and – in tungsten concentrates by spectrometry **326,** 81
– detmn. of bismuth in – with polysulfide ions and cetyltrimethylammonium by extr. -photometry **321,** 200
– detmn. of – by potentiometric stripping anal. with gold-film electrode **323,** 390
– detmn. of – by strong phosphoric acid distillation **321,** 760
– detmn. of cadmium, lead, thallium, – simultaneous by flow injection analysis, potent. stripp. **322,** 255
detmn. of cobalt in – by laser atomic fluorescence spectrometry **328,** 171
– detmn. of fluoride and – in fluoride-doped tin oxide films on glass **326,** 584
– detmn. of germanium, arsenic, – and antimony (simult.) by MECA after GC **323,** 390
– detmn. of – in airborne particulates by hydride AAS **327,** 416
– detmn. of – in alloys by coulometry **328,** 173
– detmn. of – in alloys, non-ferrous by chelatometric titration with HEDTA **325,** 422
– detmn. of – in alloys with cinnamoylphenylhydroxylamine by gravimetry **325,** 422
– detmn. of – in alloys with o-nitrophenylfluorone by spectrophotometry **329,** 814
– detmn. of – in biological materials by AAS, interference of Fe(III) **329,** 528
– detmn. of – in canned foods with 5,7-dichloro-8-quinolinol by extr. -spectrophotometry **323,** 406
– detmn. of – in cassiterite ores by photon activation anal. **327,** 610
– detmn. of indium, germanium, – and lead by spectrometry, ICP, ionic emission **323,** 502
– detmn. of – in explosives by thermal NAA **330,** 178

**Tin**
- detmn. of – in ferrous metals and nonferrous metals and alloys by sorption-photometry **323,** 78
- detmn. of inorganic and organic – in water by hydride AAS **322,** 81
- detmn. of inorganic – and tinorgano compounds by graphite furnace AAS with a new matrix modifier **325,** 644
  detmn. of – in paints by inverted-flame method **325,** 329
- detmn. of – in rocks and foods by graphite furnace AAS with matrix modifier **330,** 545
- detmn. of – in rocks and minerals by chelate extr. AAS **325,** 509
- detmn. of – in rocks by electrothermal AAS, effect of organic matrices **325,** 331
- detmn. of – in sediments and sewage sludges by hydride AAS **327,** 757
- detmn. of – in sediments by AAS **326,** 387
- detmn. of – in steel by AFS **327,** 396
- detmn. of – in the ng/g range by differential pulse polarography **326,** 463
- detmn. of – in tinorgano compounds using carbon furnace atomisation **321,** 92
- detmn. of iridium traces in special purity – by laser atomic ionization **325,** 419
- detmn. of lead and – by a.c. voltammetry, stripping, long-lived Hg dropping electrode **323,** 67
- detmn. of –, lead and copper in foods by potentiometric stripping anal. **321,** 300
- detmn. of lead and – with aluminum using 8-hydroxyquinoline, tannic acid and sodium sulfide **323,** 642
- detmn. of –, methyltin and butyltin in sediments by hydride AAS **327,** 611
- detmn. of selenium, antimony, arsenic, – by hydride-AAS, interferences of hydride forming elements **327,** 338
- detmn. of silver, lead, zinc, bismuth and – in copper-nickel materials by AAS after extr. **328,** 520
- detmn. of tinalkyl compounds and inorganic – in water by AAS **325,** 659
  detmn. of total – and tributyltin in marine materials, biological materials by electrothermal AAS **330,** 90
- detmn. of total – in geological materials by electrothermal AAS **327,** 610
- detmn. of – traces in alloys by AAS/hydride generation **323,** 79
- detmn. of – traces in water, urine, foods by voltammetry/AAS **322,** 311
- detmn. of volatile hydrides of phosphorus, arsenic, antimony, selenium and – by photochemical reaction/light-scattering **325,** 645
- detmn. of zinc, cadmium, lead, –, bismuth and antimony in steel by AAS **327,** 395
- detmn. (simult.) of – and lead by anodic stripping voltammetry **326,** 375
- detmn. (simult.) of arsenic, selenium, – and mercury by non-dispersive AFS **321,** 615
- distribution, behaviour, detmn. of – traces in environmental samples **321,** 217
- electron microprobe in the system iron/–/carbon using the Claisse-Quintin relation **322,** 233
- microtrace detmn. of arsenic, antimony, – in selenium by electrothermal AAS **330,** 516
- sepn. of – and indium by extr. **325,** 412
  sepn. of by extr. chromatography with trioctyl phosphine oxide **321,** 507
- sepn. of lead from bismuth, –, cadmium and indium by cation-exchange chromatography **323,** 642
- sorption behavior of –(II) and -(IV) by TLC in studies of cassiterits **323,** 83
- speciation of – in natural water using HPLC/flame AAS **322,** 628

**Tin**
- speciation of – in sediments and soils by leaching **330,** 262
- ultrasensitive and selective detmn. of – by ASV of the tin-tropolone complex **330,** 78

**Tin(II)**
- detmn. of – in glass by spectrophotometry **325,** 424

**Tin(II/IV)**
- direct potentiometric detmn. of –, antimony (III), thallium(III), rhenium(VII) and bismuth (III) **321,** 461

**Tin(IV)**
- citrate complexes of studied by liquid-liquid extr. with 5,7-dichloro-8-quinolinol **323,** 72
- detmn. of – by extr. of the ternary tin/iodide/5,7-dichloro-8-quinolinol complex **326,** 169
- detmn. of – with catechol violet by spectrophotometry, addition of polyvinylpyrrolidone **330,** 545
- detmn. of – with PAR by spectrophotometry, after extr. with chlorophenyl-furohydroxamic acid **325,** 213
- detmn. of – with phenylhydroxylamine derivatives and trihydroxyfluorones by spectrophotometry **321,** 614

**Tinalkyl compounds**
- detmn. of – and inorganic tin in water by AAS **325,** 659

**Tin coatings**
- detmn. of lead in – contact with foods by AAS **322,** 233

**Tin(II) octoate**
- detmn. of dimethylamine in dimethyl formamide solutions of – by potentiometric titration **321,** 401

**Tinorgano compounds**
- detection of – in chromatography, HPLC by spectrometry, atomic absorption, electrothermal **321,** 382
- detection of – in GC after FID quenching **323,** 391
- detmn. of – by differential pulse polarography in dimethyl sulfoxide **330,** 657
- detmn. of in aqueous samples by capillary GC **321,** 619
- detmn. of inorganic tin and – by graphite furnace AAS with a new matrix modifier **325,** 644
- detmn. of – in water and fish by hydride AAS **327,** 618
- detmn. of – in water and sewage sludges by GC with FPD **328,** 447
- detmn. of – in water by extr. and GC **322,** 81
- detmn. of tin in – using carbon furnace atomisation **321,** 92
- detmn. of ultraces of – in sea water by electrothermal AAS **323,** 313
- Gmelin handbook, –, dialkyltin-oxygen compounds **330,** 536
- Gmelin handbook, –, part 11: trimethyltin- and triethyltin-oxygen compounds **321,** 274
- Gmelin handbook, –, Part 12 **324,** 168

**Tin oxide**
- detmn. of fluoride and tin in fluoride-doped – films on glass **326,** 584

**Tin(IV) oxide**
- decomposition of – **328,** 500

**Tin-oxygen compounds**
- Gmelin handbook, – **326,** 453

**Tin tetrachloride**
- anal. of – by GC with quartz capillary column **321,** 201
- detmn. of metals and silicon as impurities in high-purity carbon tetrachloride, germanium tetrachloride and – **321,** 293

**Tiron**
- detmn. of vanadium(V) in sea water with – by densitometry after adsorption on anion-exchange thin-layer **323,** 311

**Tiron**
- detmn. (simult.) of iron(II) and iron(III) in aqueous solution by kinetic spectrophotometry with – **326,** 170
- study of iron(III) complexes with – **325,** 646

**Tissue, animal**
- detmn. of copper(II) in – by chemiluminescence **326,** 192

**Tissue cultures**
- detmn. of acrylamide in – by HPLC **323,** 671

**Tissues**
- anal. of ceramides and glycolipids as monohexaosyl derivatives in – by HPLC **330,** 192
- anal. of lipids in – by HPTLC **323,** 667
- anal. of methylsulfone metabolites of biphenyls, polychlorinated in – by capillary GC **326,** 297
- assay for proteolytic activity in – with fluorescein-labeled gelatin/Sepharose 4B **325,** 243
- assay of acetaminophen in blood serum and – by HPLC **327,** 652
- assay of adenine phosphoribosyltransferase and 5-phosphoribosyl-2-pyrophosphate in – extracts by spectrophotometry/radioenzymatic assay **329,** 644
  assay of choline kinase and choline oxidase in – by HPLC **323,** 104
- assay of dipeptidyl-aminopeptidase II in blood serum and – by HPLC/fluorimetry **323,** 659
- assay of GTP cyclohydrolase I in – by radioimmunoassay **326,** 299
- assay of hemoglobin in – with chlorpromazine by enzymatic anal. **330,** 194
- assay of inosine-5′-monophosphate dehydrogenase in – by electrophorese **324,** 100
- assay of monoamine oxidase in – by colorimetry **321,** 529
- assay of myo-inositol triphosphate in – by enzymatic fluorimetry **328,** 541
- assay of phenol sulfotransferase in cells and – by fluorimetry **329,** 100
- assay of pyruvate dehydrogenase in – by spectrophotometry **326,** 299
- assay of tyrosine hydroxylase in by HPLC/fluorimetry **329,** 101
- assay of tyrosine hydroxylase in – homogenates by HPLC with electrochem. detection **330,** 281
- assessment of non-esterified fatty acids and phosphoglycerides in myocardial – by silica gel column chromatography **324,** 199
- detection of glutathione transferase in – by gel electrophoresis **322,** 98
- detection of mebezonium iodide in blood, – by high-tension electrophoresis/GC **329,** 490
- detection of proteases in cells and – by HPLC **325,** 243
- detmn. of $^{35}$S-labeled proteoglycans in – by electrophoresis/fluorography **326,** 195
- detmn. of β-phenylethylamine in – and body fluids by GC/ECD using pentafluorobenzenesulfonyl chloride for derivatization **326,** 485
- detmn. of β-phenylethylamine in – by HPLC **328,** 625
- detmn. of acetylcholine in – by HPLC with enzyme-reactor **322,** 90
- detmn. of acyl-coenzyme A esters in – by HPLC **326,** 202
- detmn. of amine oxidase in – with phthalazines by chemiluminescence **328,** 208
- detmn. of amiodarone and metabolites in blood serum and – by HPLC/UV detection **327,** 768
- detmn. of ascorbic acid and dehydroascorbic acid in –, biological fluids and foods by HPLC **330,** 578
- detmn. of carboxylic acids in – as tert-butyldimethylsilyl derivatives by GC **323,** 663

**Tissues**
detmn. of desmosine and isodesmosine in elastin and – by HPLC **327,** 761
detmn. of desmosine, isodesmosine, 5-hydroxylysine, tryptophan, lysinoalanine and amino sugars in proteins and – by amino acid anal. **326,** 195
detmn. of dihydrofolate reductase activity in – by pH-Stat titration **325,** 241
detmn. of dihydropteridine reductase in by ELISA **329,** 645
detmn. of dolichol in – and blood plasma by HPLC **323,** 668
detmn. of dolichylphosphates in – by HPLC **323,** 659
detmn. of dolichyl phosphates in – by HPLC **326,** 196
detmn. of ethylene glycol and ethylene chlorohydrin in – by HPLC **329,** 105
detmn. of hydroxyproline in collagen hydrolysate from – by HPLC **329,** 844
detmn. of iron and copper in milk, foods and body – by spectrophotometry **323,** 202
detmn. of malonaldehyde in –, meat by HPLC **321,** 301
detmn. of metallothionein in – by radioimmunoassay and cadmium saturation method **326,** 297
detmn. of methylmercury and ethylmercury in blood and – by capillary GC with ECD **325,** 447
detmn. of nicotinamide mononucleotide pyrophosphorylase in cells and by enzymatic method **326,** 202
detmn. of nomifensine in blood plasma and – by GC/MS **323,** 670
detmn. of phenylethanolamine-N-methyltransferase in - by HPLC with radiochem. detection **327,** 651
detmn. of porphyrins in – by HPLC **326,** 398
detmn. of porphyrins in – by HPLC with preadsorption on ODS-columns **328,** 312
detmn. of proteoglycans in human – by HPLC **327,** 646
detmn. of pyridinoline and 2′-deoxypyridinoline in –, collagen by amino acid anal. **326,** 201
detmn. of ribavirin in biological fluids and – by HPLC **328,** 453
detmn. of S-2-(3-aminopropylamino)-ethanethiol in blood and – by LC **326,** 201
detmn. of selenium in - and biological fluids by fluorimetry, micromethod **321,** 411
detmn. of selenium in sea water, marine sediments and by hydride generation AAS **326,** 181
detmn. of silicones in - by AAS **329,** 105
detmn. of superoxide dismutase in – by spectrophotometry **326,** 400
detmn. of taurine in by GC **322,** 90
detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in –, automated extr. and enrichment **326,** 297
detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in - by GC/MS **326,** 297
detmn. of thymosin $\beta_4$ in – by HPLC **326,** 292
detmn. of tianeptine in blood plasma, urine and – by HPLC **326,** 491
detmn. of total sulfur conc. in – by ICP-AES **326,** 289
detmn. of UDP-glucose in cells and – by isocratic HPLC **324,** 337
detmn. of vancomycin in blood serum and – by LC/solid-phase extr. **328,** 453
detmn. of WR 33278 and WR 2721 in blood and – by LC **330,** 96
ident. of methotrexate and metabolites in human – by HPLC/RIA **329,** 102
microanal. of eumelanin and pheomelanin in hair, – by LC **322,** 249
microassay of glycosaminoglycans and proteoglycans in – **324,** 96
**Tissues**
– multielement analysis of various human – by ICP-AES **326,** 590
– NMR studies of enzymes, macromolecules, cells, –, listing of information **324,** 437
– pH measurements of – by multipoint antimony electrode **330,** 92
– profiling of body fluids and – **326,** 98
– sepn. of fatty acids in – by HPLC **325,** 439
– sepn. of nucleotides, nucleosides and purine bases in – by HPLC **322,** 252
sepn. of purines, pyrimidines, nucleotides in – by radial compression HPLC **321,** 423
**Tissues, animal**
– anal. of adenosylmethionine in – by HPLC **321,** 104
– anal. of phosphatidylcholine species in – by HPLC/fluorimetry **328,** 311
– anal. of pyridine dinucleotides in – by HPLC **325,** 240
anal. of steryl esters in plant tissues and – by chromatography **330,** 278
– assay for acetylcholinesterase activity in – by HPLC with electrochem. detection **323,** 658
– assay for cysteine sulfinate decarboxylase in – by GC **330,** 96
– assay of dihydrofolate reductase in –, rat brain by HPLC/fluorimetry **321,** 216
– assay of epoxide hydrolase in - by HPTLC **323,** 659
– assay of phenylethanolamine N-methyltransferase and catechol O-methyltransferase in – by radiometry **329,** 645
– assay of tryptophan oxygenase in – by HPLC **330,** 281
– comparative investigations of solubilizers for liquid scintillation in anal. of – **321,** 307
– detection of metals in – with mercury formazanate **330,** 92
– detmn. of 2-aminofluorene in –, cells by HPLC **326,** 100
– detmn. of α-tocopherol in - by HPLC with UV detection **324,** 199
– detmn. of γ-aminobutyric acid and polyamines in – by HPLC **330,** 276
– detmn. of adenosine and S-adenosyl derivatives of amino acids, sulfur-containing in – by HPLC **325,** 239
– detmn. of adenosine monophosphate in – with muscle deaminase by enzymatic anal. **326,** 399
– detmn. of aniline and metabolites in – by HPLC/electrochemistry **321,** 317
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC/MS **329,** 106
– detmn. of cadmium in – by AAS after sepn. with liquid ion-exchangers **329,** 794
– detmn. of capsaicin in – by HPLC with electrochem. detection **323,** 92
– detmn. of carazolol in – of pigs by HPLC **329,** 516
– detmn. of chlorophacinone residues in – by HPLC **321,** 317
– detmn. of chromium in – by neutron activation **323,** 833
– detmn. of collagen metabolism in – by HPLC **328,** 540
– detmn. of copper and zinc in – by AAS after acid extraction **326,** 192
– detmn. of copper, iron, manganese, lead and cadmium in wet-digested - by Zeeman AAS **329,** 92
– detmn. of cysteic acid in – by GC **326,** 101
– detmn. of cysteine sulfinic acid in - by GC **326,** 101
– detmn. of dolichylpyrophosphate in – by HPLC **323,** 668
– detmn. of elements in – by AAS, simple automated wet digestion **323,** 317
– detmn. of endo-β-acetylglucosaminidase in – by TLC **322,** 254
**Tissues, animal**
– detmn. of fluoroacetate in – by capillary GC/MS **323,** 526
– detmn. of folic acid in – by HPLC **321,** 313
– detmn. of guanine nucleotides in – by HPLC with dual EC detection **321,** 318
– detmn. of histamine and $N^\tau$-methylhistamine in – by HPLC with electrochem. detection **325,** 234
– detmn. of itraconazole in blood plasma and – by HPLC **329,** 102
– detmn. of long-chain acyl CoA esters in – by HPLC **323,** 658
– detmn. of methamphetamine in – by GC with N-P detector **322,** 103
– detmn. of methionine, ethionine, S-adenosylethionine and polyamines in – by HPLC **321,** 104
– detmn. of methylprednisolone in – by HPLC **328,** 312
– detmn. of myocardial adenine nucleotides and creatine phosphate in – by ion-pair reversed-phase HPLC **327,** 650
– detmn. of neomycin in – by ion-pair LC **323,** 89
– detmn. of penicillin G in – by HPLC **321,** 717
– detmn. of prostaglandins $E_1$, $E_2$ and $E_3$ in – by HPLC **330,** 577
– detmn. of psychosine and cerebrosides in – by TLC **330,** 576
– detmn. of sedecamycin in swine – and meat by LC **330,** 270
– detmn. of sodium, potassium, calcium, magnesium, chloride and phosphate in – by flame AAS and visible spectroscopy **327,** 759
– detmn. of vitamin $B_2$ in foods, – and pharmaceutical products by photokinetic method **329,** 85
– detmn. of vitamin $K_1$ in – by HPLC **325,** 525
– quant. of metallothionein isoforms in – by HPLC **330,** 190
– sepn. of retinyl esters in – by HPLC **326,** 196
– sepn. of ubiquinone, dolichol, cholesterol in – by HPLC **321,** 418
**Tissues, human**
– detmn. of synth. polymers, polyethylene in – by Py-GC **321,** 252
**Tissue typing**
– in organ transplantations **330,** 332
**Titanium**
– anal. of – and titanium alloys, comparison of methods **325,** 503
– chromatography, thin-layer of thorium, –, zirconium and some lanthanides **323,** 504
– detmn. of and iron in sea sand with 2,2′-biquinoxalyl by spectrophotometry **328,** 444
– detmn. of and manganese in binary oxide mixtures by photoelectron spectrometry **327,** 602
– detmn. of – by spectrophotometry with bromopyrogallol red and cetylpyridinium bromide **321,** 507
– detmn. of chromium(III), –, vanadium, iron (III) and aluminum by spectrometry, ICP-AES, LC preconc. **327,** 567
– detmn. of hydrogen in , zirconium and its alloys by isotope-equilibration MS **323,** 225
– detmn. of – in alkali by extr. spectrophotometry **329,** 816
– detmn. of in biological materials by pulse polarography **323,** 528
– detmn. of – in copper alloys by catalytic anal. **321,** 701
– detmn. of – in milk powder by ICP-AES **323,** 493
– detmn. of – in molybdenum metal and compounds by LC **327,** 395
detmn. of – in nickel powder by polarography **328,** 166
– detmn. of – in organic phase by AAS and use of a bifurcate capillary **321,** 390

**Titanium**
- detmn. of – in steel with diantipyrylmethane by spectrophotometry **325,** 322
- detmn. of – in $TiO_2$ pigments, paints by potentiometric titration **321,** 703
detmn. of iron and – complexes with propylenediaminetetraacetic acid in Portland cement by differential pulse polarography **330,** 87
detmn. of iron and – in magnesium and aluminum by spectrometry, extr. concentration **321,** 700
detmn. of –, iron and molybdenum by differential spectrophotometry **321,** 442
detmn. of niobium in tantalum, – and tantalum (V) oxide with morin by fluorimetry **321,** 290
detmn. of niobium, tantalum and – in niobites and tantalites by AAS and AES **322,** 626
detmn. of nitrogen in niobium, – and alloys by biamperometric titration **325,** 422
detmn. of silicium, aluminum, –, iron and zirconium in glass sands by NAA **330,** 262
detmn. of silicon, barium and – in fresnoit single crystals **323,** 397
detmn. of trace – in ores with 5,5′-methylene-disalicylohydroxamic acid by spectrophotometry **321,** 202
detmn. of tungsten, molybdenum, – and zirconium in nickel(II) oxide **327,** 397
- detmn. of –, vanadium and zirconium in aluminum by ICP spectrometry after coprecipitation with lanthanum hydroxide **323,** 394
detmn. of – with 2-methyl-5-hydroxy-7-methoxyisoflavone by extr. spectrophotometry **326,** 578
detmn. of – with diantipyrylmethane by photometry **321,** 390
- detmn. of – with phenylfluorone by spectrophotometry **323,** 72
- detmn. of – with tolylphenylhydroxylamine by spectrophotometry **330,** 78
- detmn. of –, zirconium and hafnium in mixtures by florimetry, derivative synchronous spectra **323,** 72
detmn. of –, zirconium and hafnium with pyridoxal 3-hydroxy-2-naphthoylhydrazone by spectrophotometry **321,** 614
detmn. of –, zirconium and lead in lead zirconate titanate by ICP-AES **327,** 603
- detmn. of –, zirconium, hafnium, niobium, tantalum, molybdenum and tungsten in graphite by AES **329,** 815
microdetmn. of – in environmental materials by spectrophotometry and AAS **330,** 562
oxidimetric detmn. of –(II,III) in presence of fluoride **326,** 83
preconc. of zirconium sepn. from – using modified silica gel **321,** 87
study of scandium, –, zirconium, hafnium and thorium as salicylhydroxamic acid complexes, sorption on modified silica **330,** 654

**Titanium(III)**
- detmn. of – in magnesium chloride by spectrophotometry **328,** 167
- detmn. of iron by oxidimetry with dichromate and – **329,** 56
detmn. of iron(II) and – by FIA/chemiluminescence **329,** 506
detmn. of iron(III) with – by coulometric titration, stabilisation of Ti(III) with glycerol **325,** 208
- study of – in solutions, anal. applications, review **322,** 73

**Titanium(IV)**
catalytic-fluorimetric detmn. of – by flow injection anal. **323,** 642
detmn. of – and germanium(IV) with disulfophenylfluorone by photometry **323,** 510

**Titanium(IV)**
- detmn. of – by spectrophotometry, hydroxy complexes in sulfuric acid solutions **327,** 381
- detmn. of – in metallurgic samples by extr. and spectrophotometry **322,** 526
- detmn. of – with 3-hydroxy-2-methyl-1-(4-tolyl)-4-pyridone by extr. and spectrophotometry **327,** 592
- detmn. of – with 3-phenyl-3-methyl-2-mercaptopropenoic acid by extr.-spectrophotometry **323,** 510
- detmn. of – with alizarin and fluoride by extr. and spectrophotometry **325,** 644
- detmn. of – with Malachite Green and p-chloromandelic acid in mild steel **325,** 419
- detmn. of – with new triazene derivatives by spectrophotometry **330,** 546
- sepn. of – and thorium(IV) by sorption on silica-based phosphonic sorbents **327,** 386
- sepn. of – as malonato complex by chromatography, extraction **327,** 386
- sepn. of – as peroxide complex on iminodiacetic acid modified silica **322,** 73

**Titanium alloys**
- anal. of – metrological characteristics of local analysis taking in account sample microstructure **330,** 85
- anal. of titanium and –, comparison of methods **325,** 503
- detmn. of molybdenum in – by extr. and polarography **321,** 290
- detmn. of palladium in – by extr. spectrophotometry **329,** 624
- detmn. of palladium in – by spectrophotometry **327,** 395
- detmn. of vanadium in – by extr. voltammetry **328,** 173
- detmn. of vanadium(V) in steel and – by extr. spectrophotometry **326,** 177

**Titanium antimonate**
- sepn. of lead and transition metals by chromatography, liquid on – **326,** 260

**Titanium arsenomolydate**
- sepn. of lanthanides from heavy metals on – as new ion-exchangers **321,** 284

**Titanium(IV) diethanolamine**
- sepn. of metals on – anion exchangers **321,** 278

**Titanium dioxide**
- sepn. of anionic radionuclides by ion-exchange on amorphous hydrous – **329,** 627
- sepn. of lanthanides by chromatography, ion-exchange on layered hydrous – **328,** 281

**Titanium joints**
- surface analysis of adhesively bonded – **329,** 432

**Titanium oxide**
- detmn. of impurities in – by ICP-AES **329,** 70

**Titanium-PAPS**
- detmn. of hydrogen peroxide with – by spectrophotometry **323,** 69

**Titanium products**
- detmn. of niobium in – by kinetic method, ascorbic acid-$H_2O_2$ reaction **328,** 168

**Titanium-teflon**
- digestion of biological materials, pressure-digestion system – **322,** 776

**Titanium tetrachloride**
- detmn. of impurities in – by reaction GC with $Co_3O_4$ as catalyst **328,** 521
- detmn. of sulfur in – by reaction GC **328,** 168
- ident. of carbon-containing impurities in – by GC/MS **328,** 441

**Titration curves**
- simplex optimization for evaluation equivalence points in sigmoidal and segmented – **328,** 511

**Titration, fibre-optical**
- detmn. of sulfide with silver(I)nitrate by – **326,** 547

**Titrations**
- , automated equilibrium titrator using a personal computer **323,** 186
- chlorophthalimide, N- as new oxidant for – **324,** 174
complexometric catalytic – **321,** 504
detmn. of glutamic acid and lanthanides with bromamine-B by – **321,** 281
- detmn. of silicon and germanium by simult. – **329,** 796
equivalence-point location in – of weak acids with sodium hydroxide, influence of titrant carbonation **321,** 281
examination of errors of symmetric – **325,** 409
fibre-optic – of aluminum with DCTA **326,** 577
improved algorithm for anal. of least-squares treatment of – data **321,** 612
instrumental –, book **323,** 178
, interface for coupling personal computers **322,** 29
- interpretation of data of – by computer program **323,** 123
- Kalman filter applied to setpoint control in continuous – **325,** 210
- , microdroplet apparatus for µl samples **321,** 612
, prediction of conditions **322,** 67
sequential – of anions with cetylpyridinium chloride **330,** 127
state estimation in discrete – with Kalman filter and fixed-interval smoothing **322,** 614
study of indicators, arsenazo III for – **328,** 141
use of haematoxylin as adsorption indicator in visual – **325,** 493
with dibromamine-T dyes as visual indicators **328,** 141
- with manganese(III) sulfate **328,** 510
, with visual endpoint, evaluation of systematic and random errors **322,** 26

**Titration, single-point**
of metal ions and ligands by change in pH measurements **326,** 165

**Titrations, nonaqueous**
anal. of pharmaceutical products by –, review **322,** 243
indicators for – with perchloric acid **325,** 493
- of amines, aliphatic in nitrobenzene, basicity order **327,** 597
, solvent effects on basicity of amines, aliphatic **328,** 158

**Titrations, oxidimetric**
- use of ethanolic iodine in – **322,** 67

**Titrations, precipitation**
, prediction of conditions **322,** 67

**Titrations, sequential**
estim. of alkaline earth metals by – with sodium tetraphenyloborate **325,** 616

**Titration techniques**
instrumental –, book **330,** 162

**Titrator**
simple automatic – based on a digital balance **330,** 171

**Titrimetric analysis**
in organic solvents, Wilson & Wilson's Comprehensive Analytical Chemistry, book **329,** 58

**Tizanidin**
screening anal. of –, sirdalud **328,** 112

**Tobacco**
- anal. of acidic compounds and phenolic compounds in – and smoke by capillary GC **321,** 408
charact. of – by pyrolysis-field ionization mass spectrometry **329,** 88
charact. of – by pyrolysis-field ionization MS **328,** 188
charact. of carbohydrates in – leaf material by pyrolysis **325,** 584
detmn. of acephate, methamidophos and terbufos in – by GC **325,** 394

**Tobacco**
- detmn. of humectants in – by TLC **324,** 89
- detmn. of nicotine in – by circular dichroism spectropolarimetry **321,** 408
- detmn. of nitrosamines in – by GC/thermal energy analyzer **322,** 542
- detmn. of trace elements in – by XRF technique **328,** 188
- sepn. of enzymes in – plants by chromatofocusing **325,** 577
- transfer of NIR monochromator calibrations for – constituents tilting-filter instruments **329,** 88

**Tobacco alkaloids**
- sepn. of –, alkaloids by HPLC **329,** 88

**Tobacco blends**
- differentiation of – by pyrolysis FI mass spectrometry and pattern recognition **324,** 9

**Tobacco smoke**
- anal. of – and cigarette smoke by NAA **325,** 584
- detmn. of carboxyhemoglobin in mice blood by spectrophotometry, after exposure to marijuana or – **328,** 313
- detmn. of N-nitrosamines in – by GC/MS **325,** 584

**Tobramycin**
- detmn. of –, sisomicin and netilmicin in blood serum by HPLC **321,** 421

**Tocainide**
- anal. of – in blood plasma by GC **330,** 579
- detmn. of – enantiomers in blood plasma by GC/ECD **322,** 545
- detmn. of mexilerine and – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **323,** 669

**Tocopherol**
- detmn. of – and coenzyme Q in biological tissues and blood by HPLC with UV and electrochem. detection **327,** 766
- detmn. of – and tocopherol acetate in feces by HPLC **327,** 766
- sepn. of – homologues by selective deacylation and chromatography **321,** 302

**α-Tocopherol**
- detmn. of – and α-tocopherylquinone in biological materials by HPLC with electrochem. detection **328,** 311
- detmn. of – in foods and feeds by continuous flow technique **321,** 302
- detmn. of – in foods and feeds by fluorimetry **321,** 302
- detmn. of – in tissues, animal by HPLC with UV detection **324,** 199
- detmn. of retinol, – and carotenoids in blood plasma by isocratic HPLC **323,** 102
- detmn. of retinol and – in feeds by LC, cartridge extr. **325,** 337
- detmn. of retinol and – in milk and milk products, column extraction **330,** 143
- detmn. of retinol, – in blood serum by HPLC with UV detection **326,** 487
- detmn. of retinol, –, lycopene, α- and β-carotene in blood plasma by HPLC **321,** 106
- sepn. of three dimers of – by HPLC **324,** 88

**Tocopherol acetate**
- detmn. of tocopherol and – in feces by HPLC **327,** 766
- detmn. of – in feeds, comparison of Emmerie-Engel method and GC **329,** 80
- detmn. of – in soft capsules **324,** 92

**Tocopherols**
- detmn. of – and tocopheryl quinones in biological tissues by HPLC/electrochem. detection **330,** 578
- detmn. of – in lupine oil by HPLC **321,** 102
- detmn. of – in oils, vegetable by derivative spectrophotometry **329,** 524
- detmn. of – in oils, vegetable by voltammetry and HPLC **325,** 582

**Tocopherols**
- detmn. of – in seed oils by HPLC on amino-cyano phase **323,** 90
- detmn. of –, ubiquinols and ubiquinones in biological samples by HPLC with UV detection **326,** 487

**α-Tocopherylquinone**
- detmn. of α-tocopherol and – in biological materials by HPLC with electrochem. detection **328,** 311

**Tocopheryl quinones**
- detmn. of tocopherols and – in biological tissues by HPLC/electrochem. detection **330,** 578

**Tolazamide**
- detmn. of nitrosamines in – by voltammetry **328,** 265
- detmn. of N-nitrosohexamethyleneimine in – by HPLC **328,** 305

**Tolbutamide**
- detmn. of chlorpropamide and – in tablets by HPLC **322,** 636

**Tolmetin**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **330,** 97

**Toloxatone**
- detmn. of – and metabolites in urine by HPLC **321,** 730

**Tolu balsams**
- sepn. of sesquiterpene olefins in – by HPLC **330,** 267

**Toluene**
- detmn. of acrylonitrile, benzene, butadiene, ethylbenzene, methanol, – and xylene, o- in air by GC **321,** 622
- detmn. of benzene and – in soils and plant materials by GC, cleanup by azeotropic distillation **323,** 198
- detmn. of methyl tert.-butyl ether, benzene, – and ethanol in gasoline by LC **325,** 326

**Toluene diisocyanate**
- anal. of – and diphenylmethane diisocyanate in polyurethanes by gel chromatography **327,** 607
- detection of – with a coated piezoelectric crystals as humidity-corrected detector **321,** 97
- detmn. of – in air by HPLC, sampling at reagent-impregnated filter **330,** 179
- detmn. of – in air with piezoelectric crystal detector **323,** 650
- detmn. of occupational exposure to – by biological monitoring **327,** 402
- portable automatic detector with humidity correction for – **321,** 97

**Toluene-3,4-dithiol**
- detmn. of molybdenum with – by extr. spectrophotometry **328,** 435

**Toluene oxidation products**
- anal. of – by GC **323,** 196

**Toluenes**
- sepn. of nitrotoluenes, – by reversed-phase HPLC, mononitration products **326,** 174

**Toluic acid**
- fluorescence study of isomers of – and anisic acid **326,** 582

**Toluidine, m-**
- detmn. of – in photographic materials by GLC **325,** 651

**N-m-tolyl-p-methoxybenzohydroxamic acid**
- detmn. of copper(II) with – by extr. spectrophotometry **329,** 811
- detmn. of uranium(VI) with – by extr. spectrophotometry **328,** 514

**Tolylphenylhydroxylamine**
- detmn. of titanium with – by spectrophotometry **330,** 78

**Tomatoes**
- detmn. of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid in – by isotope dilution MS **325,** 225
- detmn. of tenuazonic acid and alternariol methyl ether in – by LC **323,** 406

**Tomatoes**
- detmn. of total solids in – by microwave oven drying **329,** 833

**Tomato paste**
- detmn. of hydroxymethylfurfural in – by HPLC/ultra centrifugation **323,** 201

**Toothpastes**
- detmn. of fluoride and monofluorophosphate in – by ion chromatography **327,** 431

**Topoisomerases**
- detmn. of – by decatenation assay **326,** 596

**Toremifene**
- detmn. of – and its major metabolites in blood plasma by HPLC **329,** 103

**Tornalate**
- detmn. of – in pharmaceutical products by HPLC **328,** 449

**Total solids**
- detmn. of – in tomatoes by microwave oven drying **329,** 833

**Toxaphene**
- detmn. of chlordane, – and biphenyls, polychlorinated in fish by GC **328,** 190
- detmn. of – in environmental samples by NICI-MS **328,** 533

**Toxic compounds**
- anal. of drugs and – by HPLC/UV/computer system **330,** 185
- detection of – in polyurethane food bags by LC **322,** 623
- detmn. of noxious substances and – in air, handbook **323,** 378
- sepn. of – in environmental samples by GC with narrow-bore capillary columns **322,** 536

**Toxic elements**
- certification of –, nutritional elements in meat, BCR programme **326,** 679
- screening for – in urine by sequential-scanning ICP-AES **324,** 94
- sepn. of mercury, arsenic, thallium and chromium species by liquid-liquid distribution, – **330,** 189

**Toxicity, microbial**
- investigation of – of chlorophenols by bioluminescence of bacteria **325,** 136

**Toxic metals**
- detmn. of essential and – in needles of conifers, sampling problems **322,** 359

**Toxicological analysis**
- by chromatography, gas with wide-bore capillary columns **327,** 584
- for diagnosis **324,** 234
- immunoassay in – **330,** 320
- quality control in – of biological materials in the field of occupational medicine, experiences from round-robins **326,** 643
- the role of GC-FTIR in – **330,** 319

**Toxicological assessments**
- of hazardous substances at working places, book **328,** 129

**Toxicological chemistry**
- metal compounds, carcinogenic and mutagenic, –, book **326,** 367

**Toxicological substances**
- anal. of – by chromatography, liquid, recovery of mutagenic activity on various adsorbents **325,** 595

**Toxicology**
- anal. methods in human –, book **324,** 62
- analytical methods in human –, part 2, book **329,** 604
- –, book **325,** 400
- chromatography, HPLC in veterinary – **322,** 246
- clinical analysis, –, promotion by DFG **324,** 235
- collection of data: – of herbicides **321,** 684
- data banks of mass spectra in – **330,** 317
- detect. of solvents and gases in – by GC **324,** 231
- forensic and clinical – **324,** 230

**Toxicology**
hazardous metals in human , book **321,** 499
of household products, book **328,** 129
topics in forensic and analytical –, book **321,** 186
**Toxicology, industrial**
- exposition tests in –, book **322,** 516
**Toxic organic compounds**
detmn. of chemical classes of – by mass spectrometry **325,** 632
detmn. of – in air, desorption from Tenax by supercritical carbon dioxide **328,** 445
**α-Toxin**
purification of – from staphylococcus aureus by LC and GPC **330,** 682
**HT-2 toxin**
assay of t-2 toxin and – in blood plasma by GC **323,** 317
detmn. of T-2 toxin, – and diacetoxyscirpenol in cereal grains by capillary GC **321,** 718
- detmn. of T-2 toxin and – in urine by indirect ELISA **330,** 101
**Toxins**
- detmn. of cyanoginosins, – in algae by HPLC **330,** 563
detmn. of saxitoxins, – in fish by FAB-MS **326,** 188
**T-2 toxin**
assay of and HT-2 toxin in blood plasma by GC **323,** 317
detmn. of and HT-2 toxin in urine by indirect ELISA **330,** 101
detmn. of – by fluoroimmunoassay **329,** 538
detmn. of –, HT-2 toxin and diacetoxyscirpenol in cereal grains by capillary GC **321,** 718
detmn. of metabolites of , diacetoxyscirpenol and deoxynivalenol in urine and feces by HPLC/MS **329,** 538
**TrAC**
, trends in analytical chemistry, reference edition, vol. 5 **329,** 604
**Trace analysis**
advances in by spectrometry, atomic, book **321,** 498
- anal. of metal binding forms in foods, – **321,** 713
and depth profile analysis by combined mass spectrometry, sputtered neutrals and mass spectrometry, secondary ion **329,** 116
and microanalysis by mass spectrometry, isotope dilution, thermal ionization, spark source, electron impact ionization, ICP, microwave induced plasma, comparison of accuracy **324,** 601
by chromatography, gas, backflushing and peak-cutting **330,** 71
by chromatography, ion-pair with injection generated gradient **326,** 64
by chromatography, liquid **328,** 506
- by microbore chromatography, HPLC **326,** 454
- by microbore chromatography, HPLC, modifier and counter ion **328,** 136
by spectrometry, atomic absorption, new coil tungsten atomizer **327,** 736
by spectroscopy, coherent forward scattering, Faraday effect, Voigt effect **324,** 612
chromatography, gas, high precision – with static solvent effect inlet **329,** 611
detmn. of trace elements, , state of the art **328,** 422
dynamic headspace sampling for – of organics by capillary chromatography, gas **321,** 82
, influence of laboratory environment on precision and accuracy **323,** 297
- ion-exchanger phase spectrophotometry for – **322,** 517
limitations of capillary isotachophoresis in – **323,** 385
of amp. detect. anions in water **327,** 499
**Trace analysis**
- of cadmium, cobalt, copper, mercury, nickel in water via metal chelates by RP $C_{18}$-HPLC **323,** 869
- of heavy metals and alkaline earth metals in water, optimization **327,** 503
- of lead, cadmium, manganese in honey and sugars by ETAAS **323,** 176
- of organic compounds in air and water by chromatography, gas on graphite-fluoride as adsorbent **329,** 612
- of organic compounds, volatile, preconcentration methods, review **329,** 620
- of plant materials with cabbage leaves as reference materials **328,** 588
- of volatile/semivolatile hydrocarbons, chlorinated in river sediments, steam distillation extraction **330,** 438
- photometric methods in inorganic –, book **323,** 377
- polarography and voltammetry in –, book **323,** 178
- proceedings in spectrometry, atomic, –, book **326,** 159
- spectrometry, molecular nonthermal emission, anal. possibilities of laser excited molecular fluorescence combined with electrothermal evaporation, – **324,** 497
- , spectroscopic methods for molecules, book **329,** 57
- trends in with plasma optical spectrometry **329,** 605
- valuation of interlaboratory experiments in – **328,** 226
- , Vol. 4, book **324,** 169
**Trace analysis, inorganic**
- preconcentration techniques for –, votalization, LL-extr., precipitation, electrochem. deposition, sorption, ion-exchange, LC, flotation, freezing and zone melting **324,** 672
**Trace analysis, organic**
- composition of artefacts using diethyl ether in – **327,** 17
**Trace components**
- detmn. of – in air by GC, multistage open-tube trap for cryogenic collection **325,** 332
**Trace compounds, organic**
- adsorbents for the enrichment of – in air, specific retention, break-through vols. **327,** 261
- detmn. of – in air, collecting and analysing system **327,** 279
- increas. concentr. of – in clay minerals **327,** 524
**Trace elements**
- activation analysis, neutron primary standards for anal. of **330,** 647
- anal. and distribution of – in indium matrix by SSMS **327,** 659
- anal. of – by activation analysis with a SLOWPOKE reactor **330,** 648
- anal. of –, characteristics of 18 methods **322,** 69
- anal. of distribution in metals, zinc, copper by spark source MS **329,** 69
- anal. of – in biological materials by AAS and AES **330,** 572
anal. of – in biological materials using human body fluids as reference materials **326,** 639
- anal. of – in environmental samples and biological materials by energy dispersive spectrometry, X-ray fluorescence **329,** 606
- anal. of – in reactor coolant by HPLC **325,** 425
- anal. of – in water, speciation by electrochem. techniques, review **326,** 476
- anal. of in zinc-selenium in a rotating d.c. arc using magnetic field and additives **327,** 665
- anal. of –, modified insert for pressure decomposition bombs **325,** 297
- analytical chemistry in medicine and biology, book **321,** 604
- analytical chemistry in medicine and biology, book **328,** 129
**Trace elements**
- an external quality assessment scheme for – in biological fluids **327,** 432
- biological reference materials for – analysis, survey and evaluation **326,** 601
bulk and microprobe anal. for – with synchrotron radiation **329,** 496
certification improvement of standard reference materials, IAEA milk powder and animal muscle, for eleven – **326,** 723
- detmn. of –, automation in preconcentration, review **329,** 809
- detmn. of – by activation analysis, neutron, error sources **322,** 61
detmn. of – by NAA for health protection criteria **330,** 188
detmn. of – by nonselective spectrometry, atomic fluorescence, after GC of volatile complexes **327,** 374
- detmn. of – by polarography, pulse, homogeneous catalytic systems **325,** 489
detmn. of – by spectrometry, atomic fluorescence, laser **329,** 61
detmn. of – by spectrometry, atomic, review **326,** 495
- detmn. of – by spectrometry, laser-enhanced ionization **322,** 59
detmn. of – by spectrometry, polarization **321,** 685
detmn. of – by spectrometry, X-ray fluorescence, synchrotron radiation **325,** 632
detmn. of – by spectrometry, X-ray, PIXE with thick targets **326,** 370
- detmn. of cadmium, zinc, sulfur and – in biological fluids by HPLC/ICP-AES **329,** 841
- detmn. of –, contaminants in fluid catalytic cracking catalysts by ICP/AES **323,** 304
- detmn. of elements and – in silicate materials, soils, sediments, sludge after HF-digestion in a closed system **326,** 135
detmn. of – in acid rain water by NAA **329,** 635
detmn. of – in active charcoal by INAA **328,** 166
- detmn. of – in air and water by XRF anal. **329,** 635
detmn. of – in air and water by Zeeman-AAS, residues on filters **322,** 728
- detmn. of – in airborne particulates by ICP-AES **325,** 654
detmn. of – in aluminum alloys by proton activation anal. **325,** 421
detmn. of – in aluminum by enrichment and d. c. arc OES **330,** 610
- detmn. of – in biological materials and coals by inverse voltammetry and AAS, sample combustion in oxygen stream **325,** 32
detmn. of – in biological materials by epithermal NAA **325,** 588
detmn. of – in biological materials by ICP-AES, preconc. with Hg-film electrodes **330,** 188
detmn. of – in biological materials by INAA **327,** 636
- detmn. of – in biological materials by NAA **323,** 415
- detmn. of – in biological materials by NAA, minimization of blank values **330,** 189
- detmn. of – in biological materials by voltammetry with high-pressure ashing system **326,** 142
detmn. of – in biological materials, human lung tissue by AAS **323,** 481
- detmn. of – in biological materials, organic nutrient research studies **330,** 189
- detmn. of – in biological reference materials and foods by radiochem. method **329,** 641
detmn. of – in blood serum by spectrophotometry **330,** 274
detmn. of – in boron materials by epithermal neutron activation anal. **326,** 381

**Trace elements**
- detmn. of – in butter, margarine, oily foods by AAS, wet charring/dry ashing **327,** 622
- detmn. of – in coal fly ashes particles by SIMS with digital imaging **330,** 179
- detmn. of – in coals by INAA and XRFS **323,** 303
- detmn. of – in coals by photon and thermal neutron activation anal. **323,** 642
- detmn. of – in copper metal, copper oxides and bronzes by ICP emission spectrometry **322,** 530
- detmn. of – in electronic materials by NAA **326,** 382
- detmn. of – in environmental materials by AES, preconc. by precipitation **329,** 828
- detmn. of – in environmental materials by INAA, for ident. of pollutants sources **330,** 179
- detmn. of – in environmental samples, accuracy, reference materials **324,** 678
- detmn. of – in fly ashes by STPF-AAS **325,** 654
- detmn. of – in foods by acid leaching and AAS **327,** 622
- detmn. of – in fuel oils, evaluation of standard reference materials **325,** 220
- detmn. of – in gallium arsenide by graphite furnace AAS **329,** 816
- detmn. of – in geochemical materials and environmental materials by spectrometry, X-ray fluorescence, equation for matrix correction **324,** 27
- detmn. of – in geological materials by ICP-AES **328,** 525
- detmn. of – in geological materials by ICP-OES **325,** 509
- detmn. of – in geological materials, preconc. by solvent extr. **327,** 608
- detmn. of – in glass as example of precision in spectrometry **323,** 112
- detmn. of – in glass by PIXE **323,** 396
- detmn. of – in high-purity platinum by AAS **326,** 561
- detmn. of – in lead-antimony alloys, multielement preconcentration **325,** 157
- detmn. of – in lead chloride and lead sulfate by AAS, extraction-concentration **325,** 278
- detmn. of – in medicinal plants **327,** 355
- detmn. of – in metalloproteins by PAGE and NAA **330,** 189
- detmn. of – in natural materials by extr. spectrometry, atomic absorption **330,** 90
- detmn. of – in natural water by ICP-AES, preconc. by dithiocarbamate extr. **325,** 658
- detmn. of – in negative photoresist by ICP spectrometry and AAS **322,** 623
- detmn. of – in nickel-base alloys by spectrometry with high-temperature hollow-cathode **323,** 517
- detmn. of – in oils and fats by AAS **323,** 88
- detmn. of – in optical glass, coprecipitation and AAS **326,** 528
- detmn. of– in phosphoric acid by AAS and OES **326,** 536
- detmn. of – in plant materials by energy-dispersive X-ray fluorescence **327,** 422
- detmn. of – in quartz by spectrometry, autoclave decomposition at the electrode **321,** 406
- detmn. of – in rain water by total-reflection X-ray fluorescence **324,** 81
- detmn. of – in reference materials, Mussel by neutron activation anal. **321,** 410
- detmn. of – in rocks by AAS, presepn. by ion-exchange **325,** 330
- detmn. of – in seawater by AAS after preconcentration with 8-hydroxyquinoline **329,** 453
- detmn. of – in semiconductors by NAA with high-flux generator **329,** 70
- detmn. of – in silicon by NAA and ICP-AES **330,** 555

**Trace elements**
- detmn. of – in soil clays by NAA **329,** 829
- detmn. of – in soils and plant materials by energy-dispersive XRF and ICP-AES **323,** 254
- detmn. of – in soils by TLC, effect of conditions **323,** 520
- detmn. of – in soils by X-ray fluorescence spectrometry **321,** 211
- detmn. of – in soils, wet ashing **322,** 778
- detmn. of – in solids by spectrometry, ICP **322,** 223
- detmn. of – in solids, geological materials by ETA-ZAAS, problems **328,** 342
- detmn. of – in steel by glow discharge mass spectrometry **329,** 69
- detmn. of – in sugar cane by NAA **328,** 187
- detmn. of – in tea leaves reference materials by NAA **327,** 622
- detmn. of – in the water cycle by total reflection spectrometry, X-ray fluorescence **329,** 826
- detmn. of – in tobacco by XRF technique **328,** 188
- detmn. of – in tungsten by spectrometry, ICP-AES **323,** 139
- detmn. of – in urine by spectrometry, atomic absorption, error recognition **329,** 18
- detmn. of – in urine, comparative AAS study **325,** 520
- detmn. of – in waste water by ICP-AES **327,** 419
- detmn. of – in water by NAA, variations during storage **330,** 665
- detmn. of – in water by polarography, use of catalytic currents of complexes **329,** 635
- detmn. of – in water by spectrometry, X-ray, α-particle induced **322,** 80
- detmn. of – in water by stripping voltammetry, purification by electrocoagulation **330,** 89
- detmn. of – in water by X-ray spectrometry, pyrrolidinecarbodithioate precipitation **322,** 79
- detmn. of – in water, preconc. by reductive precipitation with borohydride **324,** 81
- detmn. of – in water, preconcentration **322,** 627
- detmn. of – in water, size fractionation of associated forms and INAA **330,** 179
- detmn. of – in zirconium and zirconium alloys by X-ray fluorescence spectrometry **325,** 420
- detmn. of major elements and – in biological materials by AAS, high reliability **326,** 739
- detmn. of –, masking, chelation and extr. of high iron and salt matrices **326,** 583
- detmn. of –, preconc., review **330,** 75
- detmn. of protein-bound – in bovine kidneys by NAA **329,** 842
- detmn. of seven – in natural water by neutron activation anal. after preconcentration with PAN **321,** 514
- detmn. of –, trace analysis, state of the art **328,** 422
- direct anal. of solids for – by combined electrothermal quartz T-tube flame spectrometry, atomic absorption **321,** 500
- direct detmn. of – in milk by electrothermal AAS **324,** 85
- in medicine **327,** 6
- in-situ field anal. of – by direct atomization with atomic magneto-optical rotation spectrometer, AMORS **321,** 563
- investigation on adsorptive preconcentration of – on adsorption resins **327,** 179
- marine biological reference materials for – **326,** 712
- mechanism of action of inert gas medium in spectrometry, emission of – **321,** 187
- multielement analysis of – in tungsten by SIMS **329,** 228
- preconcentration of – from high-purity uranium for flame-AAS, ICP-OES **323,** 811

**Trace elements**
- preconcentration of – from water on carbon, activated for flame-AAS, ICP/OES **322,** 329
- preconc. of – from sea water by Chelex 100 resin **330,** 664
- preconc. of – on oxine celulose **326,** 69
- preconc. of ultra – in water by synergic extr./AAS **330,** 665
- quality control program for anal. of – in foods and diet foods by FOA European cooperation **326,** 684
- sepn. of – from high-purity metals by electrolytic dissolution and electrodeposition of the matrix **326,** 583
- sepn. of – in excess of main components by TLC **322,** 292
- sepn. of uranium and – from sea water on SRAFION NMRR **321,** 581
- sorption equilibria of – in colloid systems **321,** 119
- transfer of – and nutrients from sewage sludges amended soils to crops **326,** 634
- variations of – contents within single tree rings **329,** 830

**Trace enrichment**
- chromatography, - from aqueous solutions at cartridges **329,** 802
- chromatography, liquid, sorbents and stationary phases for – purposes **329,** 497

**Trace gases**
- spectrometry, IR for measurement of – in air, air pollution and atmosphere, upper, using, ballon-borne spectrometer and long path cells **324,** 579

**Trace matter**
- sampling of – in ambient air, review **326,** 5

**Trace metal analysis**
- methods of –, biological and environmental samples, book **326,** 366

**Trace metals**
- accuracy in detmn. of – in certified reference sediments **325,** 330
- anal. of – as diethyldithiocarbamates in water by GC **325,** 427
- anal. of – in aqueous solutions by spectrometry, X-ray fluorescence **326,** 163
- anal. of – in natural water **326,** 180
- anal. of – in plants by voltammetry, completeness of digestion **328,** 487
- anal. of - in water by ICP-AES using sodium dibenzoyldithiocarbamate for preconcentration **321,** 514
- Cellex-P for preconc. of lead and other – from water **326,** 477
- conc. and sepn. of - from sea water using anion exchange bead **321,** 209
- detmn. of – as diethyl dithiocarbamates by chromatography, HPLC **328,** 506
- detmn. of – by chromatography, ion **321,** 81
- detmn. of – by chromatography, review **321,** 606
- detmn. of – by DP voltammetry, anodic stripping, removal of humic acid and surfactant interferences **328,** 149
- detmn. of – by flow-injection analysis/spectrometry, atomic absorption silica-immobilized 8-quinolinol for preconc. **322,** 517
- detmn. of – by spectrometry, atomic emission, solid power samples **328,** 271
- detmn. of – by spectrometry, laser, optical phase conjugation **328,** 271
- detmn. of – by spectrometry, preconc. by precipitation in a column **328,** 142
- detmn. of – by spectrometry, X-ray fluorescence, direct excitation at pg levels **323,** 292
- detmn. of – in organic materials using ICP source mass spectrometry **326,** 163

**Trace metals**
detmn. of –, cadmium by Zeeman spectrometry, atomic absorption **325,** 404
– detmn. of –, copper and iron in water by AAS, preconc. on SPADNS ion-exchanger **330,** 264
– detmn. of – in airborne particulates by XRF **328,** 445
detmn. of – in cerebrospinal fluids by flow injection AAS **326,** 289
– detmn. of – in chem. raw materials and industrial products (adhesive tapes) by Zeeman-AAS **322,** 719
– detmn. of – in copper ores and industrial materials by extraction AAS **323,** 54
detmn. of – in foods by AAS **326,** 283
– detmn. of – in foods by AAS, optimization of sample prep. **329,** 81
detmn. of – in foods by ICP-MS **326,** 283
detmn. of – in foods by spectrometry, atomic absorption, electrothermal with slurry atomization **328,** 346
– detmn. of – in high-purity selenium by flame AAS **323,** 477
detmn. of – in humic substances from marine sediments by ICP-AES **329,** 828
detmn. of – in hydrofluoric acid by AAS after sub-boiling distillation **323,** 519
– detmn. of – in iron and steel by multielement extr. and AAS **326,** 380
– detmn. of – in marine sediments and biological tissues using STPF-AAS **325,** 330
– detmn. of – in marine sediments by mass spectrometry, ICP **328,** 181
– detmn. of – in mineral water **322,** 540
– detmn. of – in natural fresh water, particle discrimination effects **321,** 708
– detmn. of – in natural water by DDTC extr. and ICP-AAS **329,** 635
– detmn. of – in nuclear grade uranium dioxide by XRF spectrometry **327,** 602
– detmn. of – in palm oil by AAS **326,** 481
– detmn. of – in phosphoric acid, coprecipitation with bismuth phosphate **323,** 519
– detmn. of – in plant materials, preconcentration on ion exchangers by XRF **322,** 261
– detmn. of – in plastics by AAS with cup-in-tube solid sampling **325,** 508
– detmn. of – in polymers by AAS with cup-in-tube technique **326,** 275
detmn. of – in pure and techn. selenium by flame AAS **322,** 404
detmn. of – in purified water by isotope dilution surface ionization MS **326,** 386
– detmn. of – in rain water by differential pulse stripping voltammetry **326,** 180
– detmn. of – in river water by ICP-AES, reference material **328,** 293
– detmn. of – in sea water by anion-exchange chromatography/spectrophotometry **324,** 81
– detmn. of – in sea water by GFAAS, preconc. in a flow-system **330,** 592
– detmn. of – in seawater by ICP mass spectrometry **324,** 81
– detmn. of – in sea water by voltammetry, anodic stripping, computer-based **326,** 278
– detmn. of – in sea water, choice of methodology **330,** 264
detmn. of – in sea water extr. by Chelex-100 **325,** 658
detmn. of – in sediments by preconc. as xanthogenate complex and AAS **328,** 444
– detmn. of – in sediments, standard reference materials by graphite furnace AAS **326,** 384
– detmn. of – in silicon carbide by AAS **326,** 382
– detmn. of – in waste water by emission spectrometry **325,** 658
detmn. of – in water by AAS, preconc. on acrylate resin **322,** 535
– detmn. of – in water by ICP-ES **323,** 311

**Trace metals**
– detmn. of – in water by LC, oxine immobilized on Fractogel **327,** 616
– detmn. of – in wood annual growth rings by DPASV **328,** 93
– detmn. of – in zirconium and zircaloy by AAS **323,** 394
– detmn. of organ.-assoc. – in estuarine sea water by solvent extr. and AAS **326,** 477
– detmn. of particle-bond – in high purity hydrogen chloride **329,** 847
– detmn. of selected – in scallops by flame AAS, removal of sodium on hydrated antimony pentoxide **327,** 616
– detmn. of –, vanadium in urine by AAS, neutron activation and radioanal. **322,** 248
– detmn. of – via dichelates by optimiz. capillary chromatography, gas **323,** 473
– extr. and charact. of mixed-ligand hexafluoroacetylacetonates in – chromatography, gas **321,** 49
– iminodiacetic acid/ethylcellulose as a chelating ion-exchanger, detmn. of – by ICP-AES **323,** 386
– low-voltage cathodic electroluminescence at oxide-covered Al electrodes for detmn. of – **323,** 61
– methyliminodiacetic acid bound to cellulose for preconcentration of – **323,** 505
– multi-element detmn. of – in sea water by ICP-AES **325,** 334
– multielement preconcentration of – with meso-tetra(p-sulfonatophenyl)porphine **323,** 186
– partial matrix reduction with $NaBH_4$ for preconcentration of – from hard lead alloys **326,** 57
– preconc. and detmn. of – in synthetic sea water **329,** 635
– preconcentration in – speciation in natural water, review **330,** 664
– preconcentration of – from sea water **330,** 90
preconcentration of – in natural water for AAS **327,** 616
– preconcentration of – in natural water with a new hydrazone **324,** 81
– preconc. of – from selenium with activated carbon as collector **323,** 518
– preconc. of – in mineral water **322,** 540
preconc. of – in water on metal hydroxide coated cellulose **321,** 109
– sepn. of – as hexafluoroacetylacetonates by extraction **321,** 131
– sepn. of – by chromatography, ion-exchange, retention of organic ligands on anionic and nonanionic resins **326,** 261
sepn. of – by ion exchange on poly(dithiocarbamate) chelating resins **326,** 64
– short-term stability of – in estuarine water samples **324,** 188
– simult. multielement anal. for – in sea water by ICP-AES **330,** 90
– voltammetry in – anal. of natural water and atmospheric precipitation **321,** 192
– voltammetry, stripping of – in resistive solutions with mercury microelectrodes **329,** 807

**Trace substances**
– in air, phys.-chem. behavior, book **325,** 563
– technique for structure assignment of – **330,** 320

**Tradozone**
– polarographic behavior of – **330,** 568
– voltammetric and chromatog. assay of – **328,** 621

**Tramadol**
– detmn. of – in blood serum by capillary GC with N-selective detection **326,** 197
– detmn. of – in blood serum by GC/MS **323,** 209

**Tranexamic acid**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **323,** 317

**Tranilast**
– detmn. of – and metabolites in blood plasma and urine by HPLC **325,** 526
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **324,** 195

**Tranquilizers**
– detmn. of – and antidepressants using 2,3-dichloro-5,6-dicyano-p-benzoquinone by spectrophotometry **324,** 90
– preconc. of – at a wax-impregnated graphite electrode **327,** 429

**Transaminases**
– detmn. of – by release of tritium as tritium water **329,** 101

**Transferrin**
– detection of ferritin, – and lactoferrin in electrophoresis with specific iron stain ferene S **323,** 530
detmn. of – by immunoturbidimetry **327,** 763
– detmn. of – in cerebrospinal fluid by gel electrophoresis **328,** 630

**Transferrin sialovariants**
– anal. of – by lectin-enzyme immunoassay **330,** 572

**Transformation, non-linear**
– of factors in empirical modelling based on experimental designs **325,** 210

**Transforming growth factor-beta**
– , mediator of carcinogenesis, inflammation, embryonic development **330,** 308

**Transglutaminase**
– detmn. of – with dansyl cadaverine by fluorimetry, modification **326,** 299

**Transient digitizer**
– microcomputerized ultrahigh-speed – and luminescence lifetime instrument **329,** 801

**Transient molecules**
– high-resolution spectroscopy of –, book **325,** 304

**Transistors, electrochemical**
– , microelectrodes with metal complexes in poly-(4-vinylpyridine) **328,** 606

**Transition metal complexes**
– anal. of – by combined electrochemistry and X-ray anal. **327,** 595

**Transition metal ions**
– 1,5-bis(di-2-pyridylmethylene)thiocarbonohydrazide as extracting reagent for some – by AAS **328,** 510
– ligand exchange of some –, silver(I) and mercury(II) **329,** 878
– sepn. of – on silica-immobilized PAPH **326,** 574

**Transition metals**
– detmn. of – with membrane electrodes, solid **323,** 506
– mixed-ligand complexes of some – of group IV–VI **325,** 409
– sepn. of alkali metals and – using zirconium phosphate siliga gel as ion-exchangers **326,** 260
– sepn. of alkaline earth metals and – by chromatography, thin-layer on tin(V) arsenosilicate and arsenophosphate layers **323,** 504
– sepn. of – by chromatography, HPLC, EDTA in mobile phase **326,** 572
– sepn. of lead and – by chromatography, liquid on titanium antimonate **326,** 260

**Transplutonium elements**
– recent advances in the anal. chem. of the – **327,** 592
– sepn. of – and lanthanides by anion-exchange in nitric acid/methanol **330,** 77
– sepn. of – by anion-exchange in hydrochloric acid/alcohol media **330,** 77
– sepn. of lanthanides and – by HPLC **330,** 654
– sepn. of lanthanides and – by LC, comparison of spheroid cation exchangers **327,** 748

**Tranylcypromine**
– detmn. of – in blood plasma by GC/CI-MS **325,** 528

**Trazodone**
- anal. of – and chlorophenylpiperazine, m- in blood plasma and brain tissue by HPLC **325,** 594
- detmn. of – in biological materials by capillary GC **322,** 649
- detmn. of – in blood plasma by LC/fluorimetry **323,** 532
- detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **328,** 546
- detmn. of – in blood serum by HPLC **330,** 196

**Tree rings**
- variations of trace elements contents within single – **329,** 830

**Trelibet**
- detmn. of – in blood plasma and urine by GC **326,** 295

**Trenbolone**
- detmn. of – in cattle meat by HPLC **321,** 715

**Triacetin**
- detmn. of – in cigarette filter rods by pulsed NMR **328,** 189
- detmn. of – in cigarette filters by NMR spectrophotometry **329,** 836

**Triacetylcellulose**
- chromatography, HPLC, – as sorbent **326,** 372

**Triacylglycerols**
- anal. of – in biological tissues by HPLC/GC **329,** 97
- anal. of – in peanut oil by reversed-phase LC **326,** 481
- charact. of – in peanut oil by HPLC, GLC and EIMS **329,** 515

**Trialkylamines**
- detmn. of aliphatic – with tris(2,2′-bipyridine) ruthenium(III) by chemiluminescence **327,** 598

**Trialkyllead**
- detmn. of – species in urine **325,** 129

**Triallate**
- detmn. of – residues in soils by HPLC **325,** 579

**Triamterene**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC **330,** 97

**Triarylamidophosphates**
- acid-base titration of normal – **321,** 619

**Triazene-N-oxides**
- detmn. of niobium in alloys with – by fluorimetry **324,** 77

**Triazine dyes**
- detmn. of molybdotantalic acid with – by spectrophotometry **328,** 156

**Triazine herbicides**
- anal. of – in soils by GC and HPLC **325,** 377
- detmn. of – and chlorophenoxy acid herbicides in water by solid phase extr./TLC **327,** 619

**Triazine pesticides**
- detmn. of –, pesticides by HPLC with swept-potential electrochem. detection **327,** 629

**Triazines**
- detmn. of s— in water by GC with photoionization detector **323,** 525
- sepn. of s—, herbicides by countercurrent chromatography **325,** 587

**Triazolam**
- detmn. of – in blood by GC/MS **328,** 546

**Triazol derivatives**
- polarographic behavior of some – **322,** 237

**1,2,4-Triazoles**
- sepn. of – by HPLC **325,** 585

**Triazolethiol**
- synthesis and properties of chelating resins containing – groups **321,** 403

**Triazolobenzodiazepine**
- detmn. of –, estazolam in blood and urine by HPLC **326,** 493

**Triazolobenzodiazepine triazolam**
- detmn. of – in biological materials by reversed-phase HPLC **321,** 107

**Triazophos**
- detmn. of – in garlic by GC **325,** 393

**Tribenzylamine**
- sepn. of nickel with thenoyltrifluoroacetone and – by synergic extr. **329,** 618

**Tributylphosphate**
- detmn. of – and octylphenyl-N,N-diisobutylcarbamoylmethylphosphine oxide in organic solvents by GC **328,** 610
- detmn. of dibutyl phosphate and – in nuclear fuel reprocessing solutions by HPLC **323,** 397
- detmn. of dibutyl phosphate in – by $^{31}$P-FT-NMR **328,** 524
- detmn. of dibutylphosphoric acid in – by TLC **326,** 274
- sepn. of actinides and lanthanides by extr. with N-benzoyl-N-phenyl hydroxylamine and – **329,** 616
- sepn. of gold(III) by chromatography, extraction on – coated silica gel **321,** 283
- sepn. of magnesium from ferrites by extr. with – as iodide **329,** 614
- sepn. of plutonium species with – or di-(2-ethylhexyl)phosphoric acid by chromatography, extraction **328,** 281
- sepn. of uranium from iron and thorium by extr. with – **326,** 578
- spectrometry, Raman of – after adsorption on silver hydrosols **323,** 305

**Tributylphosphorothioate**
- detmn. of S,S,N-– in fish and water by GC, cleanup **329,** 520

**Tributyltin**
- detmn. of – compounds in seawater and sediments by GC **328,** 448
- detmn. of dibutyltin and – in fish and sediments by GC **328,** 159
- detmn. of dibutyltin and – in fish by GC, "clean-up" cartridge **329,** 640
- detmn. of – in estuarine water by HPLC, detection with morin **330,** 561
- detmn. of – in fish by GC/ECD **328,** 300
- detmn. of total tin and – in marine materials, biological materials by electrothermal AAS **330,** 90
- extract., detmn. and speciation of – in seawater **327,** 701
- hydride generation AAS detmn. of – and dibutyltin in sea water **330,** 90

**Tricalciumaluminate hexahydrate**
- , bondlengths and bondvalences from X-ray single-crystal reflexes **324,** 124

**Tricarboxylic acids**
- detmn. of – in insect haemolymph by HPLC **322,** 249

**Trichlorfon**
- detmn. of – in biological materials and technical products by GC after derivatization **326,** 241

**Trichloroacetates**
- sepn. of n-alkyl acetates, monochlorinated $C_1$-$C_8$, chloroacetates, dichloroacetates and – by capillary GC **325,** 499

**Trichloroacetic acid**
- detmn. of ascorbic acid by fluorimetry, – as solvent **321,** 629

**Trichlorocarbanilide**
- detmn. of 3,4,4′-– in biological fluids by GC/MS **329,** 102

**Trichloroethane**
- detmn. of trichloroethylene and – in water by gas detector tube **325,** 660

**Trichloroethylene**
- comparison of recoveries of – from charcoal tubes and thermally-desorbable personal monitors **325,** 655
- detmn. of – and trichloroethane in water by gas detector tube **325,** 660

**2-Trichloromethylbenzimidazole**
- detection of azines by – on TLC plates **326,** 271

**Trichlorophenol**
- detmn. of hexachlorobenzene and – in blood serum and urine, comparison of GC/MS methods **321,** 318

**Trichlorophenoxyacetic acid**
- detmn. of tetrachlorodibenzo-p-dioxin in – by capillary GC **324,** 193

**Trichlorosilane**
- anal. of high purity – by GC **321,** 204
- detmn. of carbon in – by metastable transfer emission spectrometry **326,** 84

**Trichlorosilane viologen derivatives**
- detmn. of – at gold and nonconducting surfaces by coulometry **328,** 440

**Trichothecene mycotoxins**
- anal. of – in foods by HPLC **324,** 88
- sepn. of – by capillary chromatography, supercritical fluid **323,** 523

**Trichothecenes**
- anal. of – by GC, as trimethylsilyl- and trifluorocetyl derivatives **326,** 94
- anal. of – by GC/MS **329,** 517
- anal. of – by TLC, instability in methanol **327,** 626
- anal. of –, mycotoxins in human blood by capillary GC/CI-MS **326,** 399
- detection of – in blood plasma and urine by GC/ECD **326,** 493
- detection of – in human blood by capillary GC/MS **326,** 399
- detection of – in maize, fast screening by bioassay **329,** 517
- detection of –, mycotoxins in environmental samples, foods by GC/ECD or GC/MS **327,** 626
- detection of – mycotoxins in human urine by GC/MS **326,** 399
- detmn. of – by GC-MS, PCI spectral library **330,** 682
- detmn. of – in cereals by capillary GC as TMS ethers **327,** 425
- detmn. of – in corn by GC and biolog. test **330,** 271
- detmn. of – in plant materials by GC/MS **329,** 517
- detmn. of macrocyclic – in plant materials by MS/MS **328,** 529
- detmn. of – mycotoxins by chromatographic methods **327,** 443
- detmn. of –, mycotoxins in water by solid-phase extr. and Artemia bioassay **330,** 682
- detmn. of –, mycotoxins in wheat by supercritical extr. and MS **327,** 427
- ident. of macrocyclic – in cell cultures by capillary GC/MS **326,** 94
- sepn. of – by GC/MS, as pentafluoropropionyl and trifluoroacetylesters **326,** 94
- sepn. of – in cereals by capillary GC as HFB-derivatives **327,** 425
- spot test for detection of –, mycotoxin T-2 **327,** 427

**Trichothecium roseum**
- ident. of roseotoxin S from cultures of – **330,** 152

**Triclabendazole**
- detmn. of – and metabolites in blood plasma by HPLC **326,** 587

**Tricresyl phosphates**
- detection of – in oils, edible by TLC and GC **325,** 229

**1,1,3-Tricyano-2-amino-1-propene**
- detmn. of histidinol with – by kinetic fluorimetry **329,** 643

**Tricyclic drugs**
- electrochem. detection of amitriptyline, nortriptyline, imipramine, carbamazepine, – at polymer electrodes **325,** 434

**Tricyclohexyltin**
- detmn. of – compounds in environmental samples by GC **328,** 448

**Triethylaluminum**
– direct GLC anal. of commercial – and triisobutylaluminum **325,** 326
– ident. and GC anal. of products of – partial ethanolysis **325,** 507
**Triethylamine**
– sepn. of drugs with – by reversed-phase HPLC, general method **327,** 630
**Triethylarsine**
– detmn. of impurity elements in trimethylarsine and – by AES **323,** 645
**Triethylene phosphoramide**
– anal. of triethylene thiophosphoramide and – in blood plasma and urine by GC **323,** 316
**Triethylenetetraamine**
– detmn. of – hydrochloride by reversed-phase HPLC **323,** 655
**Triethylene thiophosphoramide**
– anal. of – and triethylene phosphoramide in blood plasma and urine by GC **323,** 316
– assay of – in blood serum and urine by GC **325,** 527
– detmn. of – in blood plasma by GC **322,** 102
**Tri(2-ethylhexyl)trimellitate**
– detmn. of – in blood and milk by HPLC **330,** 101
**Triethyl lead**
– detmn. of – induced rearrangement of fatty acids in triacylglycerol/phospholipid fractions of HL-60 cells by HPLC **330,** 436
**Triflumizole**
– residue anal. of – in crops by HPLC **329,** 520
**Trifluoroacetylglycine**
– enantiomer resolution of diols by GC, derivatization by N-– **326,** 78
**Trifluoroethylxanthate**
– detmn. of gold with – as reagent **321,** 86
– detmn. of molybdenum in steel with – by spectrophotometry after naphthalene coprecipitation **328,** 166
– sepn. of metals as – by TLC **323,** 504
**Trifluorophosphine carbonyl complexes**
– sepn. of chromium, molybdenum and tungsten – by GC **321,** 395
**Triflupromazine**
– detmn. of iron in aluminum alloys with – by spectrophotometry **330,** 553
**Triglycerides**
– anal. of – by capillary GC, programmed temperature injection **326,** 269
– anal. of – by capillary GC, with cold injection and high oven temperature **328,** 541
– anal. of by capillary GC with programmed temperature injection **328,** 197
– anal. of by reversed phase HPLC, review **328,** 541
– anal. of – in oils, vegetable by HPLC with FID **321,** 715
– automated flow-injection procedures of glycerol and – **327,** 597
– detection of – in butter by HPLC with refractive index, UV and MS detection **321,** 301
– detmn. of albumin, – and theophylline by flow-injection anal. **321,** 409
– detmn. of – by enzymatic radiochemical assay **330,** 277
– detmn. of by fluorimetry **326,** 293
– detmn. of cholesterol and , bovine serum **324,** 290
– detmn. of cholesterol, phospholipids and – in blood serum by enzymatic anal., summation for major lipids assay **323,** 418
– detmn. of free fatty acids and – in milk fat by GC, derivatization catalyst **325,** 431
– detmn. of glycerol, 1,2-propanediol and – in blood serum by HPLC and post-column reactor **326,** 485
**Triglycerides**
– detmn. of glycerol and – in blood serum with immobilized glycerol dehydrogenase and amperometric detection **329,** 97
– detmn. of – in biological materials by enzymatic fluorimetry **327,** 764
– detmn. of – in blood serum by capillary GC **327,** 764
detmn. of – in blood serum by enzymatic fluorometry **326,** 196
detmn. of – in fats and oils by capillary GC, phenylmethylsilicone stationary phase **324,** 87
detmn. of – in fats and oils by HPLC with postcolumn reactor detector **327,** 426
– detmn. of – in fats by HPLC, special tempering procedure **325,** 431
detmn. of – in oils and fats by LC with laser light scattering detector **323,** 407
detmn. of – in oils by reversed-phase chromatography, liquid, influence of injection solvents **323,** 407
– detmn. of medium chain in infant formulas by reversed-phase HPLC **326,** 187
– HPLC anal. of phospholipids and –, RI and UV detector **322,** 93
HPLC of – **324,** 216
– HPLC of – of Flacouriaceae seed oils containing cyclopentenyl fatty acids **325,** 577
– relative retention values of on reversed-phase HPLC **327,** 598
– sepn. of – in confectionery fats by HPLC/UV detection **325,** 431
– sepn. of – isomers by argentation TLC with FID **327,** 391
– sepn. of methyl esters of fatty acids and – by Iatroscan TLC/FID technique **323,** 667
– sepn. of – on Iatroscan Chromarods **325,** 346
**Triglycerols**
– detmn. of – in fats by capillary GC **327,** 424
**Triglycine sulfate crystals**
– detmn. of L-alanine in – by HPLC **321,** 414
**Trihalomethanes**
– anal. of – in water by GC **323,** 86
– detmn. of chloroform and in water by headspace GC **326,** 281
– detmn. of in drinking water by GC after extr. **321,** 300
– ultrasonic solvent extr. of – from granular activated carbon **326,** 273
**Trihydroxybenzoic acids**
– sepn. of dihydroxybenzoic acids and – by two-dimensional TLC **326,** 468
**Trihydroxyfluorones**
– detmn. of tungsten in rocks with – by photometry **327,** 611
– detmn. of tungsten(VI) with – and surfactants by spectrophotometry **322,** 528
– detmn. of tungsten with by photometry **321,** 285
**Triisobutylaluminum**
– direct GLC anal. of commercial triethylaluminum and – **325,** 326
**Trilaurylamine N-oxide**
– detmn. of mercury with – by extr./AAS **328,** 153
**Trilostane**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 650
**Trimedlure**
– sepn. of – isomers by HPLC **328,** 532
**Trimellitic acid**
– detmn. of – by electrodes, ion-selective, prep. of liquid and membrane electrodes **328,** 620
**Trimellitic anhydride**
– detmn. of – in air by reversed-phase HPLC **326,** 180
**Trimethadione**
– detmn. of – by potentiometry with $CO_2$-electrode **321,** 524
– detmn. of dimethadione and in blood serum by HPLC **329,** 103
**ε-N-trimethyllysine**
– detmn. of – in blood plasma and urine **328,** 310
**Trimethoprim**
– anal. of sulfamethazine, sulfamethoxypyridazine and – in feeds by HPLC **322,** 538
– detmn. of – and sulfamethoxazole in pharmaceutical products by HPTLC **322,** 635
– detmn. of – in blood serum and urine by HPLC **328,** 632
– stability assay of – in pharmaceutical products by HPLC **328,** 304
**Trimethoquinol**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 199
**3-(Trimethoxysilyl) -propyloctadecyldimethylammonium chloride**
detmn. of – in textiles by GC **327,** 606
**Trimethylarsine**
detmn. of impurity elements in – and triethylarsine by AES **323,** 645
**Trimethylenediamine**
– study of cadmium – complexes by differential pulse polarography **322,** 71
**Trimethylfluorosilane**
– detmn. of fluoride in water as – by GC **328,** 293
**Trimethylgallium**
anal. of with ICP spectrometry **326,** 273
**Trimethyllead**
– detmn. of – in water by anodic stripping voltammetry, interference study **322,** 81
– detmn. of total lead and – in biological materials by HPLC and AAS **325,** 521
**Trimethyllysine**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **323,** 665
**2,2,7-Trimethyloctan-3,5-dione**
– sepn. of metall chelates of by GC and HPLC **325,** 326
**Trimethylselenonium ion**
– detmn. of – in urine by HPLC **323,** 94
– detmn. of – in urine by LC and NAA **324,** 194
– detmn. of selenite and – in urine by LC and NAA **330,** 275
**Trimethylsilylacetylacetone**
– as an effective silylating agent for chromatography, gas **325,** 406
**Trimethylsilylcellulose**
– detmn. of silicon in – by AAS **321,** 403
**Trimethylsilylisothiocyanate**
– anal. of peptides and proteins, – for carboxyl terminal sequence anal. **330,** 675
**Trimethylsilylphosphine**
– chromatography, HPLC, use of – as end-capping reagent **329,** 803
**Trimipramine**
– detmn. of metapramine, imipramine – and metabolites in blood plasma by HPLC **326,** 198
**Trinitrobenzene**
– extraction of trinitrotoluene, –, hexahydrotrinitrotriazine and octohydrotetranitrotetrazocine from soils **328,** 526
**Trinitrobenzenesulfonic acid**
– detmn. of amines with – by differential pulse polarography **325,** 499
**Trinitrotoluene**
– detmn. of 2,4,6-– by Raman spectrometry **326,** 277
– detmn. of 2,4,6-– in blood by HPLC **325,** 447
– extraction of –, trinitrobenzene, hexahydrotrinitrotriazine and octohydrotetranitrotetrazocine from soils **328,** 526
**Trinonyloctadecylammonium**
– detmn. of 2,4-dinitro-o-cresol in soils with – by extr. spectrophotometry or ISE **328,** 445
**Trioctylamine**
– extraction, properties of – **326,** 69
– solubility of – in water and phosphoric acid solutions **325,** 326
**Trioctylphosphine oxide**
– detmn. of – and its impurities by reversed-phase HPLC **321,** 205

**Trioctylphosphine oxide**
- detmn. of lithium in blood serum by FIA with electrodes, ion-selective, containing – **327,** 636
- extr. chromatographic sepn. of gallium with **326,** 584
- sepn. of antimony(III) by extraction chromatography with – **322,** 617
- sepn. of germanium by extr. chromatography with – **321,** 507
- sepn. of lanthanides by extr. with thenoyltrifluoroacetone and – **330,** 77
- sepn. of tin by extr. chromatography with – **321,** 507
- uranium(VI) transport through liquid membranes supported with – **327,** 637

**Tripelennamine**
- detmn. of – in blood plasma and milk by HPLC **330,** 99

**Triphenylarsine**
- detmn. of triphenylphosphine, – and triphenylstibine by indirect iodometry **326,** 466

**Triphenylmethane compounds**
- detmn. of lanthanum, lutetium and yttrium with – and cetylpyridinium bromide by spectrophotometry **327,** 748

**Triphenylmethane dyes**
- chromatography, thin-layer/mass spectrometry, laser of – **322,** 237

**Triphenylphosphine**
- detmn. of –, triphenylarsine and triphenylstibine by indirect iodometry **326,** 466

**Triphenylstibine**
- detmn. of triphenylphosphine, triphenylarsine and – by indirect iodometry **326,** 466

**Triphenyltetrazolium derivatives**
- detmn. of sulfur in alloys and salts with – by spectrophotometry **326,** 81

**Triphosphate**
- detmn. of sulfate, ortho-phosphate and – by FIA with lead-selective electrode **326,** 75

**Triple bonds**
- location of double bonds and – by CI mass spectrometry **321,** 150

**Trisaccharides**
- sepn. of – as trifluoroacetyl derivatives by capillary GC **323,** 196
- sepn. of – by HPLC on amino-bonded silica **322,** 620

**Tris(2,2′-bipyridine) ruthenium(III)**
- detmn. of aliphatic trialkylamines with – by chemiluminescence **327,** 598
- detmn. of amines, aliphatic with – by chemiluminescence **328,** 436

**Tris(hydroxymethyl)aminomethane**
- detmn. of – by HPLC, after Schotten-Baumann derivatization **321,** 510

**2,4,6-Tris(2′-pyridyl)-s-triazine**
- detmn. of iron with – and tetraphenylborate by spectrophotometry **324,** 178

**Triterpene alcohol acetates**
- detmn. of sterol and – in oils, edible by reversed-phase LC and GC/MS **323,** 88

**Triterpene alcohols**
- sepn. of – in plants by TLC and GLC **323,** 199

**Triterpene ketonic alcohols**
- detmn. of – by GC/MS **326,** 582

**Triterpenes**
- detmn. of oleanane-type – in plant materials by HPLC **321,** 520

**Triterpene saponins**
- sepn. of – by HPLC **327,** 423

**Triterpenoids**
- sepn. of oxygenated – of fungi by HPLC **330,** 670

**Tritium**
- detmn. of – in urine, sample cleanup **328,** 536
- detmn. of – in water by scintillation counting, comparison **323,** 404
- detmn. of transaminases by release of – as tritium water **329,** 101

**Tritium**
- problems of analytical methods during study of controlled thermal nuclear fusion, e.g. – **322,** 130

**Tritium water**
- detmn. of transaminases by release of tritium as – **329,** 101

**Triton X-100**
- detmn. of – in proteins by derivative spectrophotometry **325,** 232
- detmn. of lead in varnishes by differential pulse polarography, influence of – **327,** 407
- solvent extr. of lanthanides, yttrium, metal ions with phosphoric acid esters of – **327,** 592
- tensammetric behavior of – in mixtures with PEG-9000 **323,** 646

**Tropatepine**
- sepn. of – in biological fluids by HPLC **324,** 102

**Tropic acid**
- detmn. of atropine sulfate and – in pharmaceutical products by HPLC **322,** 245

**Tropolone**
- detmn. of uranium(VI) with – by extr. spectrophotometry **328,** 154

**Trospium**
- detmn. of – in biological materials by fluorimetry after derivatization **325,** 528

**Troxerutin**
- detmn. of – in pharmaceutical products by reversed-phase HPLC **324,** 92

**Trypan blue**
- detection of fluoride in water with – **323,** 311
- detmn. of polylysine in biological materials with – by spectrophotometry **322,** 642
- detmn. of polyquaternium-1 in pharmaceutical products with – by spectrophotometry **330,** 669

**Trypsin**
- detection of enzyme inhibitors of – and chymotrypsin in microbial extracts **328,** 629
- detmn. of chymotrypsin and –, enzyme electrode **325,** 572
- detmn. of low molecular weight – inhibitor in urine by HPLC **329,** 786
- detmn. of papain and –, synthesis of fluorescent substrates **330,** 678
- high-performance affinity chromatography of – enzymes on Asahipak GS-gel coupled with p-aminobenzamide **325,** 448
- improved HPLC assay for – **326,** 587

**Trypsin inhibitor**
- investigation of soybeans – by HPLC/optical activity and UV detector **330,** 267

**Tryptamine**
- detmn. of – and tetrahydro-β-carbolines in blood plasma and blood platelets by HPLC **323,** 206
- detmn. of deuterated and nondeuterated tryptophan, – and serotonin by GC/CI-MS **327,** 639
- detmn. of – in brain by HPLC **325,** 436
- detmn. of isocyanates in air as – derivatives by HPLC/amperometry **330,** 263

**Tryptamine derivatives**
- detmn. of – in hallucinogenic mushrooms by HPLC with photodiode array detection **330,** 571

**Tryptolines**
- detmn. of – in biological materials by tandem MS **321,** 104

**Tryptophan**
- anal. of – metabolites in blood plasma by HPLC **325,** 343
- anal. of – pyrolysates by thermospray/MS **329,** 530
- detection of – in proteins, acid hydrolysates **326,** 102
- detmn. of –, 5-hydroxytryptophan, serotonin and 5-hydroxy-3-indole acetic acid in brain by LC **328,** 538

**Tryptophan**
- detmn. of – and tyrosine in peptides and proteins by spectrophotometry **327,** 446
- detmn. of binding constants for L-– with albumin by HPLC **323,** 530
- detmn. of – by reaction with nitrous acid and spectrophotometry **330,** 658
- detmn. of desmosine, isodesmosine, 5-hydroxylysine, –, lysinoalanine and amino sugars in proteins and tissues by amino acid anal. **326,** 195
- detmn. of deuterated and nondeuterated –, tryptamine and serotonin by GC/CI-MS **327,** 639
- detmn. of – in biological fluids by HPLC-EC **327,** 446
- detmn. of – in biological materials by HPLC **324,** 95
- detmn. of – in feeds and cereals by HPLC **326,** 389
- detmn. of – in feeds by HPLC **326,** 389
- detmn. of – in feeds by HPLC after barytic hydrolysis **327,** 621
- detmn. of – in foods, after barytic hydrolysis by gel chromatography **325,** 581
- detmn. of – in proteins by acid hydrolysis/chromatography **322,** 250
- detmn. of – in proteins by HPLC **330,** 674
- detmn. of – in proteins, rapid hydrolysis **321,** 633
- detmn. of L-– and L-tyrosine by chromatography, HPLC, pre-enrichment on copper-loaded silica **328,** 602
- detmn. of proteins conc. in the presence of – modified by 2-hydroxy-5-nitrobenzyl bromide by spectrophotometry **321,** 726
- detmn. of – with ATP/pyrophosphate isotopic exchange reaction **326,** 101
- HPLC of – and its irradiation products using UV and voltammetric detection **325,** 417
- sepn. of – metabolites in urine by high-voltage electrophoresis **329,** 844

**Tryptophan decarboxylase**
- assay of – in plant materials by HPLC **330,** 281

**Tryptophan hydroxylase**
- detmn. of – by HPLC with electrochem. detection **326,** 299

**Tryptophan oxygenase**
- assay of – in tissues, animal by HPLC **330,** 281

**Tubulin**
- binding of a bicyclic colchicine derivative to – **321,** 636

**Tuftsin**
- ident. of – in blood serum by reversed-phase HPLC and MS **330,** 574

**Tulobuterol**
- detmn. of – in blood plasma by GC **329,** 646

**Tumor cells**
- detmn. of dicarboxylic porphyrins in – by LC and TLC **325,** 441

**Tumor metastasis**
- molecular mechanisms of the growth of – **330,** 309

**Tungstate**
- detmn. of – by volumetry **325,** 297
- detmn. of chromate, molybdate, – and vanadate by cathodic stripping voltammetry **327,** 752
- detmn. of – with iron salt, thiols and oxygen by spectrophotometry **328,** 435
- sepn. of molybdate, – and vanadate by capillary isotachophoresis **323,** 300

**Tungsten**
- anal. of – in steel by glow discharge emission spectrometry **326,** 380
- detmn. of – and molybdenum in geological materials by ICP-MS **328,** 181
- detmn. of – and molybdenum in geological materials by ICP-AES **329,** 823

**Tungsten**
detmn. of – and molybdenum in sedimentary rocks by polarography **324,** 186
– detmn. of chromium, silicon and – in CrSiW materials by flame spectrometry, atomic absorption **322,** 401
– detmn. of – in alloys and ores by AAS, hydroxide precipitation of interfering metals **326,** 81
– detmn. of – in alloys and ores by amperometric titration with dichromate **322,** 503
detmn. of – in geological materials with di (hydroxyphenyl)-iminogossipol by extr. spectrophotometry **329,** 73
detmn. of – in mineral raw materials by AES, thermochemical reagent **321,** 208
– detmn. of – in ores by AAS, calcium interferences **329,** 625
– detmn. of – in ores by NAA and XRF anal. **327,** 410
– detmn. of – in products of nonferrous metallurgy by voltammetry **323,** 79
– detmn. of – in rocks by spectrophotometry after selective adsorption on Sephadex gel **323,** 308
– detmn. of – in rocks with trihydroxyfluorones by photometry **327,** 611
– detmn. of – in steel as thiocyanate-propericiazine complex by extr.-spectrophotometry **325,** 649
– detmn. of – in steel with acridine hydroxy derivatives by spectrophotometry **328,** 440
– detmn. of – in steel with thiocyanate and amides by spectrophotometry **329,** 815
detmn. of metallic impurities in – by activation analysis, neutron **323,** 77
detmn. of molybdenum and – by spectrometry, atomic emission, sublimation from the matrix **330,** 80
– detmn. of molybdenum and – in aluminum alloys **321,** 398
detmn. of molybdenum and – in environmental samples with tiron by HPLC **322,** 528
– detmn. of molybdenum, – in complex samples by spectrometry, ICP **328,** 239
– detmn. of –, molybdenum, titanium and zirconium in nickel(II) oxide **327,** 397
detmn. of phosphorus and sulfur in molybdenum and – by NAA with β-spectrometer **329,** 815
– detmn. of ruthenium in – by spectrometry **325,** 502
detmn. of tin and – in cassiterite by photon activation anal. **328,** 444
detmn. of titanium, zirconium, hafnium, niobium, tantalum, molybdenum and – in graphite by AES **329,** 815
– detmn. of trace elements in by spectrometry, ICP-AES **323,** 139
– detmn. of – with o-nitrolphenylfluorone and diantipyrylmethane **321,** 392
– detmn. of – with trihydroxyfluorones by photometry **321,** 285
– direct trace element anal. of – powders, alloys and related materials by ICP-AES **329,** 815
– estim. of – in minerals and concentrates by AAS **330,** 663
– extr. of molybdenum, – and technetium with polyurethane foam **325,** 637
– Gmelin handbook, –, physical properties **330,** 163
Gmelin handbook, –, suppl. vol. A 7 **327,** 566
– multielement analysis of trace elements in – by SIMS **329,** 228
purity control of – by mass spectrometry, spark source **329,** 242
radio-isotope NAA for vanadium, manganese and in alloy steels, steel **329,** 624
sepn. of – and rhenium by extraction with Adogen-381 in xylene **328,** 157

**Tungsten**
sepn. of chromium, molybdenum and – trifluorophosphine carbonyl complexes by GC **321,** 395
sepn. of rhenium from – and trace elements by solvent extr. **327,** 753

**Tungsten(VI)**
detmn. of μg-quantities of – by polarography **323,** 495
detmn. of – with rutin and cetyltrimethylammonium bromide by spectrophotometry **328,** 515
– detmn. of - with trihydroxyfluorones and surfactants by spectrophotometry **322,** 528
microdetmn. of – and vanadium(V) by kinetic catalytic method **325,** 646
sepn. of molybdenum(VI), –, uranium(VI) and vanadium(V) by their chelates with hydroxamic acid resins **325,** 553

**Tungsten carbide**
depth profile analysis of – coatings by spectrometry, Auger electron/sputtering **324,** 111

**Tungsten combustion accelerator**
detmn. of carbon and sulfur in steel with – **322,** 437

**Tungsten concentrates**
detmn. of bismuth and tin in – by spectrometry **326,** 81
detmn. of calcium oxide in – by AAS **325,** 504

**Tungsten materials**
detmn. of arsenic in – by extr.-photometry **321,** 291

**Tungsten trioxide**
detmn. of molybdenum trioxide and – in catalysts by Raman spectrometry **324,** 183
detmn. of phosphorus traces in by AAS **321,** 677

**Tungsten tube atomizer**
spectrometry, atomic absorption with thin-wall – in the presence of $NH_4SCN$ **330,** 250

**Turbidity test**
detmn. of ethanol in ethanol-water mixtures by Winkler – **323,** 74

**Turbine oil**
detmn. of vanadium in – with bromopyrogallol red and diphenylguanidine by spectrophotometry **328,** 287

**Tween compounds**
chromatography, HPLC, effect of · on reversed phase sepn. **327,** 368

**Tylosin**
detmn. of –, erythromycin, antibiotics in meat and milk by TLC and LC **323,** 654
detmn. of erythromycin, –, oleandomycin, spiramycin, macrolide antibiotics in biological materials by TLC **329,** 835
– detmn. of – in meat by LC **323,** 89

**Tyramine**
detmn. of – in blood plasma by HPLC with amperometric detection **321,** 528

**Tyrodine**
color reaction between lead and –, anal. application **323,** 641

**Tyrosinase**
aasay of – in mammalian tissue by spectrophotometry **323,** 208

**Tyrosine**
anal. of fluorine and iodine derivatives of – by HPLC **326,** 593
detection of – and oxypurinol in biological materials by chromatography, HPLC with glassy carbon electrodes **329,** 805
– detection of N-terminal –-containing peptides by HPLC with post-column fluorescence derivatization **330,** 674
detmn. of – and phenylalanine by differential pulse polarography, sepn. by TLC and derivatization **330,** 276

**Tyrosine**
detmn. of deuterated and non-deuterated phenylalanine and – in blood plasma by GC/MS **327,** 434
detmn. of L-tryptophan and L-– by chromatography, HPLC, pre-enrichment on copper-loaded silica **328,** 602
detmn. of – metabolites, hydroxyphenylacetic acid, hydroxymethoxyphenylacetic acid and hydroxymethoxymandelic acid in urine by GC/NICI-MS **325,** 235
detmn. of phenylalanine and – in blood spots on filter paper by HPLC **326,** 593
detmn. of tryptophan and – in peptides and proteins by spectrophotometry **327,** 446
sepn. of ferulic acid and – in wheat seeds by reversed-phase HPLC **326,** 185

**Tyrosine aminotransferase**
detmn. of p-– by HPLC **326,** 494

**Tyrosine hydroxylase**
assay of – in tissues by HPLC/fluorimetry **329,** 101
assay of – in tissues homogenates by HPLC with electrochem. detection **330,** 281
detmn. of – as $^3H_2O$ **323,** 661
detmn. of – by HPLC/radiochem. detection **326,** 489

**Tyrosine-O-sulfate**
assay of phosphoserine and – in fibrinopeptides by reversed-phase HPLC **327,** 446
– ident. of – in proteins by HPLC **325,** 523

**Tyrosyl peptide**
detmn. of – by GC with ECD, new derivatizing reagent pentafluorobenzenesulfonyl chloride **321,** 528

## U

**Ubiquinols**
detmn. of tocopherols, – and ubiquinones in biological samples by HPLC with UV detection **326,** 487

**Ubiquinone**
sepn. of –, dolichol, cholesterol in tissues, animal by HPLC **321,** 418

**Ubiquinones**
– detmn. of – by HPLC **325,** 580
detmn. of tocopherols, ubiquinols and – in biological samples by HPLC with UV detection **326,** 487
– detmn. of vitamin A, vitamin E, vitamin K and – in blood plasma by high speed LC **322,** 251

**UDP-glucose**
detmn. of – in cells and tissues by isocratic HPLC **324,** 337

**UDP glucuronosyltransferase**
detmn. of – in microsomes by HPLC/liquid scintillation counting **327,** 652

**Ugilec**
– detmn. of –, tetrachlorobenzyltoluenes in fish by GC/MS **330,** 183

**Uldazepam**
detmn. of – by polarography **328,** 193

**Ullmann's encyclopedia**
of chemistry, industrial **330,** 534
of industrial chemistry **325,** 563
– of industrial chemistry, abrasives to aluminum oxide **321,** 272
of industrial chemistry, Vol. 2 A, amines to antibiotics **324,** 168
of industrial chemistry, vol. A 5, 6 and 7 **328,** 269

**Ultracentrifugation**
anal. of proteins by –, apparatus for automated fractionation **325,** 519
, sedimentation, velocity of $^{14}C$-labelled and $^3H$-labelled solutes **328,** 622

**Ultramicroelectrodes**
– as gas phase detectors for chromatography, gas **327,** 371

**Ultramicroelectrodes**
– detmn. of heterogeneous rate constants of electrode reactions with – **327,** 585
**Unknown mixtures**
– detmn. of known components in – **329,** 68
**Unsaturation**
– detmn. of –, iodine values of oils, edible by NAA **330,** 181
**Unsaturation degree**
– detmn. of – of polyene preparations by enthalpimetry **329,** 630
**Unstable compounds**
– detmn. of acidity constants of – by flow-injection anal. **322,** 614
**Uracil**
– detmn. of –, uridine and formic acid in egg products by HPLC **329,** 640
**Uracil derivatives**
– sepn. of – by ligand-exchange HPLC on oxim-silica-polyol **326,** 596
**Uracil herbicides**
– detmn. of –, herbicides by GC, on-column methylation **327,** 628
**Uranium**
– 2,6-diacetylpyridine bis(arylhydrazone) derivatives as reagents for – **328,** 514
– adsorptive stripping voltammetry of trace of – chelation with Mordant Blue 9 **327,** 749
– complexation of thorium and – with Chromazurol S, spectrophotometric study **321,** 613
– detmn. of – and radium in phosphate rocks and phosphoric acid by radiometry and spectrophotometry **324,** 33
– detmn. of – and recovery of plutonium in nuclear waste **323,** 397
– detmn. of – and samarium in airborne particulates by mass spectrometry, resonance ionization **323,** 380
– detmn. of – and thorium in high-purity aluminum by radiochemical activation analysis, neutron **327,** 119
– detmn. of – and thorium in phosphate rocks by ion-exchange/spectrophotometry **327,** 409
– detmn. of – and thorium in water by LC and spectrophotometry **327,** 412
– detmn. of – and thorium in zircon sands by extraction chromatography **329,** 823
– detmn. of – and thorium traces in aluminum **325,** 421
– detmn. of – and thorium ultratraces in aluminum by NAA **328,** 519
– detmn. of boron and – by AAS, pyrolytic carbon coating for contoured graphite tubes **325,** 642
– detmn. of – by cyclic activation analysis using short-lived fission **330,** 660
– detmn. of – by fluorimetry in $H_3PO_4$ medium **323,** 389
– detmn. of – by laser fluorimetry **329,** 616
– detmn. of – by molybdenum blue method **321,** 291
– detmn. of – by potentiometric titration, effect of oxalic acid **321,** 597
– detmn. of – by potentiometric titration with potassium bromate **327,** 592
– detmn. of calcium, yttrium, gadolinium and thorium in – by XRF **328,** 440
– detmn. of heavy metals in – by direct voltammetry **330,** 553
– detmn. of – in environmental materials by ICP-MS **330,** 554
– detmn. of – in extractants by spectrophotometry **325,** 327
– detmn. of – in geological materials by extr. spectrophotometry with TOPO/Arsenazo III **323,** 83
– detmn. of – in low-grade ores with arsenazo III or chlorphosphonazo III by spectrophotometry **328,** 181
**Uranium**
– detmn. of – in minerals and ores by photon activation anal. **330,** 663
– detmn. of – in natural water by cathodic stripping voltammetry **323,** 86
– detmn. of – in nuclear fuel solutions by HPLC **329,** 816
– detmn. of – in nuclear materials by coulometry **322,** 532
– detmn. of – in ores by linear sweep polarography, uranium-xylidyl blue I complex **329,** 616
– detmn. of – in phosphate rocks by substoichiometric isotope dilution **326,** 88
– detmn. of – in phosphogypsum **321,** 399
– detmn. of – in phosphoric acid by extr. and spectrophotometry **326,** 585
– detmn. of – in phosphoric acid by spectrophotometry **325,** 505
– detmn. of – in plant materials by X-ray fluorescence **321,** 596
– detmn. of – in powdered quartz at ppb level by fission track method **327,** 491
– detmn. of – in presence of plutonium by potentiometric titration **325,** 411
– detmn. of – in rocks and minerals by ICP emission spectrometry **323,** 83
– detmn. of – in rocks by NAA **326,** 384
– detmn. of – in sea water by anion-exchange enrichment and spectrophotometry **328,** 295
– detmn. of – in sea water by XRF spectrometry **326,** 279
– detmn. of – in sea water with thiocyanate and Rhodamine B by spectrophotometry **325,** 659
– detmn. of – in slags by potentiometric titration **327,** 398
– detmn. of – in teeth and kidney stones by fission track techniques **326,** 395
– detmn. of – in uranium-aluminum alloys by LC **328,** 169
– detmn. of – in water by liquid anion exchange and neutron counting **322,** 525
– detmn. of – in water with arsenazo III by spectrophotometry, preconc. **330,** 666
– detmn. of – isotopic ratios by secondary ion MS, single particle standards **327,** 398
– detmn. of lanthanides in – by ICP-AES **325,** 650
– detmn. of lanthanides in high purity – by radiochem. anal. **321,** 701
– detmn. of lanthanides, thorium and – in biological materials by ICP-AES **323,** 662
– detmn. of nickel, cobalt, copper and – in water by cathodic stripping chronopotentiometry **330,** 560
– detmn. of nitrate in thorium, – and plutonium solutions by coulometric titration **329,** 627
– detmn. of plutonium and – by flow coulometry at twin electrodes **328,** 281
– detmn. of plutonium and – in the same aliquot by potentiometric titration **328,** 514
– detmn. of plutonium in irradiated – by α-spectrometry **330,** 88
– detmn. of thorium and – in air filters by XRF, excitation by radionuclides **329,** 581
– detmn. of thorium and – in coal ashes by ICP-AES **328,** 287
– detmn. of –, thorium and plutonium in biological materials by extr. and α-spectrometry **321,** 410
– detmn. of thorium, – and plutonium in rain water by coprecipitation and anion exchange **327,** 412
– detmn. of thorium in presence of lanthanides and – by photometry **321,** 389
– detmn. of trace metals in –/plutonium fuel materials by EAAS **330,** 114
– detmn. of – traces in rocks by laser-induced luminescence **321,** 207
**Uranium**
– detmn. of – traces in silicate materials by NAA **329,** 73
– detmn. of – with chrome azurole S and cetyltrimethylammonium by spectrophotometry **328,** 281
– detmn. of – with liquid membrane encapsulated arsenazo III by extr. spectrophotometry **322,** 525
– detmn. of – with zinc-PAN complex by displacement **327,** 749
– extr. of – by a supported liquid membrane containing mobile carrier **323,** 389
– Gmelin handbook, –, supplement Vol. C5, uranium dioxide **325,** 400
– Gmelin handbook, –, suppl. vol. C 12 **328,** 269
– high-precision coulometric titration of – **323,** 71
– iminodiacetic acid/ethylcellulose as a chelating ion exchanger, collection of – **323,** 385
– indirect detmn. of – by AAS/flow injection anal. **323,** 71
– investigation of the stability of nitrilotriacetic acid in – containing solutions **327,** 14
– numerical and physiochemical models for spectrophotometry monitoring of – **328,** 440
– photometric complex-formation titration of submicromole amounts of – **321,** 284
– polarographic reduction of some complexes of – with polyethers, macrocyclic **325,** 411
– population distribution of atomic – in the afterglow of a pulsed hollow-cathode discharge **327,** 748
– potentiometric detmn. of free acidity in uranium(VI) and plutonium solutions and of – **324,** 184
– preconcentration of trace elements from high-purity – for flame-AAS, ICP-OES **323,** 811
– preconc. of – in sea water with heterocyclic azo dyes **325,** 428
– sepn. of –, americium and europium by extr. with LIX 64 **325,** 317
– sepn. of – and thorium by extr. with dicyclohexano-18-crown-6 **326,** 578
– sepn. of – and trace elements from sea water on SRAFION NMRR **321,** 581
– sepn. of cobalt and – by emulsion membrane extraction from bulk samples **328,** 285
– sepn. of – from iron and thorium by extr. with tributylphosphate **326,** 578
– sepn. of – from metals by cation exchange on zirconium(IV) arsenophosphate **322,** 616
– sepn. of – from neodymium by ion exchange **329,** 816
– sepn. of – from water by sorption on modified cellulose **325,** 428
– sepn. of lanthanides traces and other metals from – by ICP-MS **326,** 175
– sepn. of lanthanum, cerium and samarium from –, comparison of extr. and ion-exchange **326,** 72
– sepn. of molybdenum-99 from irradiated – by extr. with bis(2-ethylhexyl)phosphoric acid **330,** 88
– sepn. of technetium from – by extr. with crown ethers and cryptands **326,** 176
– sepn. of trace – from waste water on polyurethane foam **325,** 428
– sepn. of vanadium and – by extr. with Aliquat 336 **326,** 463
– simultaneous detmn. of –, lead by polarography **329,** 457
**Uranium(IV)**
– detmn. of – and uranium(VI) in uranium dioxide by spectrophotometry **327,** 398
– detmn. of – by derivative spectrophotometry **322,** 525
– detmn. of – with cacotheline by spectrophotometry **326,** 375
– sepn. of thorium(IV), – and zirconium(IV) with Schiff base by extr. **329,** 813

**Uranium(IV)**
– thermal lensing spectrophotometry of – with pulsed laser excitation **329**, 813
**Uranium(VI)**
– conc. of – from water on 8-quinolinol liquid membrane **330**, 666
– detmn. of – and thorium(IV) with arsenazo III by differential spectrophotometry **327**, 381
– detmn. of – as ternary heteroazo dye complexes by spectrophotometry **330**, 545
– detmn. of – by peak chromatography on diantipyrylmethane/KI impregnated paper **327**, 749
detmn. of – in geological materials by low-temperature luminescence **330**, 262
– detmn. of – in process liquors by ion chromatography **327**, 602
– detmn. of – in sea water by cathodic stripping voltammetry with catechol **321**, 298
– detmn. of – in sea water by means of automated flow constant-current cathodic stripping **330**, 180
– detmn. of – traces in natural water by laser induced luminescence **321**, 515
– detmn. of uranium(IV) and – in uranium dioxide by spectrophotometry **327**, 398
– detmn. of – with 1-(2′-thiazolylazo)-2-naphthol by spectrophotometry, stabilizer Triton X-100 **326**, 578
– detmn. of – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol in flow-injection system **322**, 72
– detmn. of – with 2-(5-bromo-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenol and aromatic carboxylic acid by spectrophotometry **323**, 389
– detmn. of – with N-m-tolyl-p-methoxybenzohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **328**, 514
– detmn. of – with salicylaldehyde semicarbazone by spectrophotometry **326**, 375
– detmn. of – with tropolone by extr. spectrophotometry **328**, 154
– extr. and detmn. of – with 2,6-diacetylpyridine bis(benzoylhydrazone) **326**, 578
– fluorescence detmn, of traces of – in various materials **327**, 602
– indirect detmn. of by measurement of fluorescent emission by europium(III) **325**, 643
– mechanisms of preconc. and voltammetric behavior of – at glassy carbon electrodes modified by TOPO **326**, 462
– potentiometric detmn. of free acidity in – and plutonium solutions and of uranium **324**, 184
– quenching behavior of lanthanides on the UV fluorecence of – **326**, 462
– sepn. of –, aluminum, strontium, barium and mercury(II) by cation exchange chromatography in aqueous ammonium acetate **324**, 66
– sepn. of – by extr. with di(2-ethylhexyl)-phosphoric acid **326**, 577
– sepn. of molybdenum(VI), tungsten(VI), – and vanadium(V) by their chelates with hydroxamic acid resins **325**, 553
– sepn. of thorium(IV) and – by extraction chromatography **322**, 525
– sepn. of – with versatic 911 by extr. **321**, 507
– transport through liquid membranes supported with trioctylphosphine oxide **327**, 637
**Uranium-235**
– detmn. of in standard reference materials by γ-spectrometry **330**, 87
**Uranium-239**
– detmn. of in ground water by NAA **329**, 829
**Uranium-aluminum alloys**
– detmn. of uranium in – by LC **328**, 169
**Uranium carbide**
– detmn. of combined and free carbon in – by conductivity method **325**, 650
**Uranium carbide**
– wet chemical method for estim. of carbon in – **329**, 627
**Uranium compounds**
– detmn. of thorium in – and rocks by NAA after isotopic ion-exchange sepn. **326**, 175
**Uranium dioxide**
– detmn. of nitrogen in – by Kjeldahl spectrophotometry **329**, 627
– detmn. of oxygen/uranium ratio in irradiated – **326**, 175
– detmn. of trace metals in nuclear grade – by XRF spectrometry **327**, 602
– detmn. of uranium(IV) and uranium(VI) in – by spectrophotometry **327**, 398
– Gmelin handbook, – preparation and crystallographic properties **321**, 274
– Gmelin handbook, uranium, supplement Vol. C5, – **325**, 400
**Uranium dioxide fuels**
– detmn. of fission products in – by HPLC **326**, 175
**Uranium isotopes**
– anal. of and gas analysis by mass spectrometry, automation **322**, 224
**Uranium ores**
– anal. of – by compton scattering normalization method **329**, 72
– detmn. of hafnium and zirconium in – by NAA **326**, 384
– detmn. of lanthanides and thorium in – by dynamic ion-exchange **327**, 409
– IR anal. of refined – **324**, 185
**Uranium oxides**
– detmn. of boron in - with curcumin by extr. spectrophotometry **325**, 649
**Uranium products**
– detmn. of samarium, gadolinium and dysprosium in – by direct current plasma spectrometry **325**, 650
**Uranium-xylidyl blue I complex**
– detmn. of uranium in ores by linear sweep polarography, – **329**, 616
**Uranyl complexes**
– of α-carboxypolymethylenediaminetetraacetic acids **328**, 514
**Uranyl ions**
– complex of vanadyl ions and - with the chelating groups of humic matter **330**, 79
– detmn. of - with 5-(arylazo)-8-hydroxyquinolines by spectrophotometry **328**, 154
**Uranyl nitrate**
– sepn. of thorium-234 from – by filter paper adsorption **329**, 627
**Uranyl salts**
– detection of chelating reagents with by TLC **322**, 228
**Urapidil fumarate**
detmn. of impurities in – by HPLC/UV **329**, 522
**Urate**
– detmn. of – by flow-injection anal. using uricase-immobilized reactor **326**, 271
**Urea**
– and glucose sensors based on ion-sensitive field effect transistor, enzyme modified **327**, 634
– bipolar pulse conductometric detection of enzyme reactions in flow-injection systems, – in blood serum and urine **326**, 592
– detmn. of ammonia and – in water, conc. of indophenol at Amberlite XAD-7 **326**, 280
– detmn. of and ammonia in water by HPLC/enzymatic solid-phase reactor **323**, 311
– detmn. of – and hydrazine in waste water by simult. spectrophotometry **325**, 429
– detmn. of biuret and - in biological samples by HPLC **323**, 318
– detmn. of biuret in – and fertilizers by cupric ion-selective electrode **325**, 579
– detmn. of – by enzyme electrode **326**, 592
**Urea**
detmn. of – by ion chromatography with urease reactor **325**, 217
– detmn. of – by kinetic analysis, errors by high substrate concentrations **321**, 724
– detmn. of derivative impurities in – by LC **323**, 645
– detmn. of – in blood serum by enzymatic FIA **326**, 592
– detmn. of – in blood serum by pH-indicator method **324**, 94
– detmn. of – in blood serum with phthalein-indicator **321**, 309
– detmn. of – in milk products by automated enzymatic anal. **326**, 480
– detmn. of – in urine with o-phthalaldehyde by spectrophotometry **326**, 100
– detmn. of – with an ammonia gas-sensitive semiconductor device **321**, 214
– detmn. of – with new enzyme electrode **322**, 64
– enzyme electrode for – with amperometric indication, diffusional limitation **323**, 94
– microsensor for – based on an ion-selective field effect transistor **326**, 396
– spectrometry, Raman, laser for quant. study of – synthesis **322**, 231
– study of – decomposition, influence of pH and inorganic salts **328**, 159
**Urea-formaldehyde reaction products**
– anal. of – by LC **328**, 175
**Urea nitrogen**
– detmn. of – in blood with o-phthalaldehyde, interference monoclonal proteins **325**, 590
**Urea pesticides**
– detmn. of carbamate pesticides, –, pesticides by LC with electrochem. detection **327**, 628
**Urease**
– modified polymer for enzyme immobilization, – **326**, 99
**Urease reactor**
– detmn. of urea by ion chromatography with – **325**, 217
**Uremic toxins**
– detmn. of cations, anions and – by ion chromatography on immobilized enzyme **323**, 662
**Urethane**
– detmn. of in spirits and mashes by GC **329**, 833
**Urethanes**
– sepn. of linalool enantiomers as – in essential oils by GC **329**, 507
**Uric acid**
– detmn. of allopurinol, oxipurinol and – in body fluids by HPLC/polarographic and voltammetric detection **322**, 102
detmn. of – and ascorbic acid in human blood serum by reversed-phase HPLC with electrochem. detection **321**, 412
– detmn. of ascorbic acid and in biological fluids by HPLC with ECD **325**, 593
– detmn. of – by spectrophotometry, with immobilized uricase **326**, 100
– detmn. of creatinine and in human blood serum by ID-HPLC **324**, 279
detmn. of – in biological fluids by anion exchange chromatography **329**, 94
– detmn. of – in biological fluids using bienzyme electrodes **325**, 233
detmn. of - in biological materials and foods, review **329**, 529
– detmn. of – in biological materials by LC, uricase for peak ident. **326**, 290
– detmn. of – in blood serum by HPLC, column switching **324**, 333
– detmn. of – in blood serum by reversed-phase HPLC **326**, 100
– detmn. of – in human blood serum by isotope dilution/MS **323**, 95
– detmn. of – in soils by HPLC **323**, 521

**Uric acid**
- detmn. of – in urine by reversed-phase HPLC **321,** 412
- detmn. of pseudouridine and – in urine and blood serum by HPLC **324,** 99
- detmn. of steroids and – by mass spectrometry, isotope dilution as reference methods **324,** 208
- electrochem. flow-through detmn. of – in blood serum **324,** 95
- isolation of – from soils by HPLC for isotope analysis **323,** 521

**Uricase**
- detmn. of uric acid by spectrophotometry, with immobilized – **326,** 100

**Uridine**
- detmn. of uracil, – and formic acid in egg products by HPLC **329,** 640

**Urinary calculi**
- anal. of – by IR spectroscopy, spectra evaluation by factor analysis **330,** 372
- detmn. of elements in – by ICP-AES **327,** 758

**Urinary stones**
- anal. of – by NAA **325,** 520

**Urine**
- anal. of 1-($\beta$-D-glucopyranosyl)phenobarbital in – by HPLC **323,** 316
- anal. of 5′-deoxy-5-fluorouridine and 5-fluorouracil in blood plasma and – by HPLC **323,** 671
- anal. of 10-deazaaminopterin, 10-ethyl-10-deazaaminopterin in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **325,** 445
- anal. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol metabolites in blood and – by HPLC and RIA **321,** 108
- anal. of $\gamma$-carboxyglutamic acid in – by isotachophoresis **330,** 276
- anal. of albumin in – by electrophoresis, fragments and polymeric complexes **323,** 530
- anal. of amino acids in brain tissue and – by automated GC **326,** 291
- anal. of antihistamines in feeds, – and waste water by HPLC and GC **321,** 315
- anal. of arsenic species in – by column switching HPLC/ICP-AES **327,** 433
- anal. of – by electrophoresis, gel with immobilized pH gradients **327,** 432
- anal. of – by HPLC, sample purification on extraction column **325,** 519
- anal. of carbapenem antibiotics, antibiotics in blood plasma and – by HPLC **328,** 453
- anal. of catecholamines in presence of labetalol in – by HPLC **328,** 203
- anal. of cefotetan epimers in blood plasma and – by HPLC **323,** 316
- anal. of chlorodesmethyldiazepam in blood plasma and – by GC/ECD **330,** 98
- anal. of corticosteroids, dexamethasone in – by capillary GC/ECD/NCI-MS **325,** 239
- anal. of coumarin and metabolites in –by HPLC **329,** 648
- anal. of etodolac enantiomers in blood plasma and – by GC **327,** 439
- anal. of eumelanin-related indolic compounds in – by HPLC **325,** 446
- anal. of free catecholamines in – by automated HPLC, column switching and heterogen. reaction detector **323,** 880
- anal. of hyaluronic acid and chondroitin sulfates in – by HPLC **326,** 397
- anal. of hydroxyproline in – by HPLC **327,** 641
- anal. of nitrofurantoin in – by HPLC **328,** 631
- anal. of oleandomycin in blood serum and – by HPLC **326,** 295
- anal. of pentachlorophenol in water und – by GC/ECD, enrichment with Lipidex 5000 **328,** 297
- anal. of piroxicam in blood plasma and – by HPLC **327,** 439
- anal. of proteins in – by electrophoresis, SDS-PAA **324,** 265

**Urine**
- anal. of proteins in – by two-dimensional gel electrophoresis **325,** 344
- anal. of pyrrole-2-carboxylic acid in – by reversed-phase HPLC **327,** 433
- anal. of sulindac and metabolites in blood plasma and – by HPLC **328,** 211
- anal. of triethylene thiophosphoramide and triethylene phosphoramide in blood plasma and – by GC **323,** 316
- anal. of veralipride in blood plasma and – by GC/MS **322,** 101
- anion-exchangers and high-pH eluents for detmn. of weak acids in – **323,** 318
- arsenic specifiation in – by HPLC/AAS **329,** 842
- assay for benzisoquinolinedione, nafidimide in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **325,** 246
- assay for doxapram in – and blood plasma by capillary GC with N-P detection **325,** 245
- assay of $[^{14}C]$felodipine metabolites in – by LC using bimodal column switching **324,** 102
- assay of $\gamma$-carboxyglutamic acid in – and bones by reversed-phase HPLC **321,** 414
- assay of diflunisal and its glucuronides in blood serum and – by HPLC **330,** 282
- assay of methotrexate in blood serum, – and red blood cells by reversed-phase HPLC **327,** 654
- assay of triethylenethiophosphoramide in blood serum and – by GC **325,** 527
- bipolar pulse conductometric detection of enzyme reactions in flow-injection systems, urea in blood serum and – **326,** 592
- comparison of inhaled furfuryl alcohol vapor with furoic acid excretion in – **322,** 640
- detection of 5-phosphoribosyl-4-(N-succinyl-carboxamide)-5-aminoimidazole in – by Bratton-Marshall reaction **326,** 296
- detection of 11-nor-$\Delta^9$-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid in – by GC after LC extr. **329,** 105
- detection of ajmaline, prajmaline and their metabolites in – by GC/MS **330,** 459
- detection of anabolics, steroids in – by capillary GC/MS **325,** 347
- detection of benzodiazepines in blood and – by $^{125}I$ radioimmunoassay **327,** 440
- detection of cannabinoids metabolites in –, comparison of six assays **323,** 413
- detection of drugs, antiparkinsonian in – by computerized GC/MS **321,** 363
- detection of drugs in – with tetrabromophenothallein methyl ester, spot test **327,** 767
- detection of fraudulent use of zeralenol and natural occurence of zearalenone in cattle – by HPLC **326,** 186
- detection of hydrochlorothiazide, antihypertensives and barbiturates in – by TLC **321,** 421
- detection of ketamine in horse – by TLC **329,** 101
- detection of methamphetamine in –, screening test **322,** 546
- detection of methylphenidate in – by TLC **327,** 443
- detection of mitoxantrone in blood plasma and – by HPLC **324,** 195
- detection of mustard gas, bis(2-chloroethyl) -sulfide in – by GC **324,** 104
- detection of opiate narcotics in – by ELISA **329,** 650
- detection of phenolalkylamines in – by GC/NCI-MS **323,** 419
- detection of thiram and disulfiram in water and – by HPLC, Cu(II)-N,N-dimethyldithiocarbamate complex **329,** 106

**Urine**
- detection of trichothecenes in blood plasma and – by GC/ECD **326,** 493
- detection of trichothecenes mycotoxins in human – by GC/MS **326,** 399
- detmn. of $[^{13}C,^{15}N]$N-methyltryptamine in – by GC/MS **321,** 104
- detmn. of 1-(4-methoxybenzoyl)-5-oxo-2-pyrrolidinepropanoic acid in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **327,** 442
- detmn. of 2,3-dinor-6-ketoprostaglandin $F_1\alpha_1\alpha$ in – by HPLC/radioimmunoassay **327,** 648
- detmn. of 2,4-D in – by GC **321,** 722
- detmn. of 2,8-dihydroxyadenine in – by HPLC **330,** 391
- detmn. of 2-ethylhexyl-2,4-dichlorophenoxy-acetate in blood and – by GC/ECD and GC/MS **321,** 318
- detmn. of 2-mercapto-propionylglycine in blood plasma and – by HPLC **329,** 95
- detmn. of 2-(p-chlorophenyl)pyrazol[4,3-c]-quinoline-3(5H)-one in blood plasma, – and bile by HPLC **326,** 295
- detmn. of 3-methoxy-4-hydroxymandelic acid in – **324,** 322
- detmn. of 3-methoxy-4-hydroxyphenylglycol in – by HPLC with electrochem. detection **322,** 249
- detmn. of 3-methoxy-4-sulfonyloxyphenyl-glycol in – by GLC with ECD **321,** 725
- detmn. of 3-methylhistidine in – by cationic-exchange/colorimetry **326,** 102
- detmn. of 3-methylhistidine in – by HPLC **327,** 641
- detmn. of 4-aminoantipyrine and salicyluric acid in – by extr. and TLC **323,** 669
- detmn. of 4-methylthio-2-hydroxybutyrate in – **326,** 193
- detmn. of 5-hydroxy-3-indole acetic acid in blood serum and – by RIA **328,** 537
- detmn. of 5-hydroxy-3-indole acetic acid in – by HPLC, new bonded-phase materials for cleanup **328,** 537
- detmn. of 5-hydroxyindole-3-acetic acid and homovanillic acid in – by two-dimensional HPLC **322,** 641
- detmn. of 5-hydroxypyrazinamide in – by TLC/$^1H$-NMR **330,** 197
- detmn. of 5-methoxyindoleacetic acid in – by GC/MS **322,** 641
- detmn. of 5-S-cysteinyldopa in – by HPLC on boronate affinity columns **330,** 93
- detmn. of 5-S-cysteinyldopamine in – by HPLC **327,** 760
- detmn. of 6-$\beta$-naltrexol and naltrexone in – by TLC **326,** 297
- detmn. of 6-acetylmorphine in – by HPLC with fluorescence detection **322,** 651
- detmn. of 6-keto-prostaglandin-$F_1\alpha$ in – by radioimmunoassay **326,** 595
- detmn. of 6-methyl thioguanine, a major metabolite of 6-thioguanine in – by HPLC **323,** 316
- detmn. of 11-nor-9-carboxy-$\Delta^9$tetrahydro-cannabinol in – by GC/MS as marijuana test **329,** 104
- detmn. of 11-nor-$\Delta^9$-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid$\Delta$-9 in – by HPLC with electrochem. detection **327,** 657
- detmn. of 11-nor-$\Delta^9$-tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid in – by HPLC with electrochem. detection **329,** 106
- detmn. of 17-hydroxycorticosteroids in – with benzamidine by fluorimetry **321,** 419
- detmn. of 17-oxosteroid glucuronides in – as dinitrophenylhydrazine derivatives by HPLC **328,** 312
- detmn. of 17-oxosteroids in – by HPLC/fluorimetry **323,** 100

**Urine**

detmn. of $\alpha$-amylase in blood serum and – by continuous-flow potentiometric method **325,** 241

– detmn. of $\alpha$-amylase in –, comparison of 3 test sets **322,** 253

detmn. of $\alpha$-keto acids in blood serum and by HPLC/fluorimetry **323,** 663

detmn. of $\beta$-aminoisobutyric acid in – and blood serum by HPLC **325,** 235

– detmn. of $\beta$-blockers in by TLC **324,** 101

– detmn. of $\beta$-lactamase inhibitors, clavulanic acid and sulbactam in blood serum and – by HPLC **328,** 313

– detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol-11-oic acid in – by HPLC with UV and electrochem. detection **329,** 537

– detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol and metabolites in – by HPLC-immunoassay **321,** 108

– detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol major metabolite in –, comparison of 5 methods **322,** 104

detmn. of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol metabolites in blood plasma and – by GC/MS and EMIT **326,** 493

– detmn. of $\varepsilon$-N-trimethyllysine in blood plasma and **328,** 310

– detmn. of acetylated caffeine metabolites in – by high-performance exclusion chromatography **326,** 200

detmn. of adipic acid in – by GC, extractive alkylation **325,** 342

– detmn. of aflatoxin $B_1$, citrinin, ochratoxin A, metabolites of mycotoxins in – by HPLC **326,** 493

– detmn. of alanine aminopeptidase in – by isoelectric focusing in agarose gels **322,** 253

– detmn. of albumin in – by rapid immunoassay **323,** 530

– detmn. of aldosterone antagonist in – by HPLC **326,** 104

– detmn. of aldosterone in – by ELISA **328,** 627

– detmn. of alkylphenols in – by capillary GC **322,** 766

– detmn. of alprenolol in as oxazolidinone methyl carbonate by capillary GC **325,** 244

– detmn. of ambroxol in blood plasma and – by HPLC **330,** 97

– detmn. of amiloride in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **321,** 728

detmn. of amines, aliphatic prim. in – by GC/MS as pentafluorobenzylimines **329,** 843

– detmn. of aminobenzoic acid, p- in – by room-temperature phosphorimetry **321,** 413

– detmn. of aminodarone and its N-deethyl metabolite in blood plasma, – and bile **324,** 194

– detmn. of ammonia in blood and – by flow-injection anal. **321,** 411

detmn. of amoxicillin in – by HPLC, postcolumn degradation with sodium hypochlorite **327,** 655

detmn. of amphotericin B in – by HPLC **329,** 536

detmn. of ampicillin, amoxicillin and ciclacillin in blood serum and – by HPLC, pre-column derivatization **325,** 246

detmn. of ampicillin in blood plasma, bile and – by HPLC **330,** 284

– detmn. of analgesics in blood and – by TLC on resin $Y_{29}$ **324,** 101

detmn. of antibacterial agents in – by test strips **328,** 632

detmn. of antimony in by candoluminescence **325,** 589

detmn. of antipyrine in – by HPLC and on-line solid phase sample clean-up **327,** 767

detmn. of arsenic in – by electrothermal AAS, L'vov platform and matrix modification **326,** 192

**Urine**

– detmn. of ascorbic acid in – by HPLC/fluorimetry, post-column derivatization with benzamidine **327,** 766

detmn. of ascorbic acid in pharmaceutical products, fruit juices and – by kinetic fluorimetry **330,** 269

– detmn. of azatadine in – by HPLC **328,** 452

detmn. of baclofen in – by HPLC/UV detection **330,** 282

detmn. of basic drugs in – by capillary GC **327,** 657

detmn. of benzbromarone in blood plasma and – by HPLC and GC/MS **329,** 535

detmn. of benzo(a)pyrene and metabolites in – by HPLC **325,** 596

detmn. of benzodiazepine carboxamide derivative in blood plasma and – by GC/MS **330,** 679

detmn. of benzoylecgonine in by capillary GC **325,** 595

detmn. of benzoylecgonine in by EMIT and GC/MS **329,** 537

detmn. of benzoylecgonine in – by ion pair HPLC **327,** 442

detmn. of benzylpenicillin in blood plasma and – by HPLC **323,** 419

detmn. of beryllium in – with electrothermal AAS **326,** 289

detmn. of betamethasone in – by micro-LC/MS **323,** 100

detmn. of bezafibrate in blood plasma and – by HPLC **325,** 527

detmn. of bile acid sulfates in – by HPLC **328,** 312

detmn. of bismuth in – by hydride AAS **322,** 640

– detmn. of bisoprolol, metoprolol, atenolol, propranolol, $\beta$-blockers in blood plasma and – by HPLC **327,** 439

– detmn. of bromide in – by headspace GC **323,** 94

– detmn. of bupivacaine in blood serum and – by HPLC **328,** 210

detmn. of cadmium, copper and lead in – by flame AAS **323,** 318

detmn. of cadmium in – by EAAS **328,** 308

– detmn. of cadmium in human –, effect of container material etc. **323,** 93

detmn. of cadralazine in blood plasma and – by HPLC **322,** 648

detmn. of cannabinoids in – by automated EMIT **322,** 104

detmn. of cannabinoids in by TLC and immunoassay **323,** 670

detmn. of captopril in blood plasma and – **327,** 29

detmn. of carbamazepine-10,11-epoxide metabolites in – by HPLC **328,** 544

detmn. of carbamazepine in blood plasma and – by HPLC **323,** 210

detmn. of carbaryl and metabolites in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **327,** 658

detmn. of carbenicillin, ticarcillin and sulbenicillin in blood serum and – by HPLC **325,** 527

detmn. of carbohydrates in juices and – by HPLC **323,** 201

detmn. of carboplatin in blood plasma and by HPLC and polarography **327,** 441

detmn. of cardiotonic agent, CI-914 in blood plasma and – by HPLC with UV detection **321,** 729

detmn. of carnitine in – by HPLC **329,** 843

detmn. of carumonam in blood plasma and – by HPLC **330,** 100

detmn. of catecholamines in – and blood plasma by coupled column HPLC **328,** 204

detmn. of catecholamines in and blood plasma by LC, after preconc. **328,** 204

**Urine**

– detmn. of catecholamines in blood plasma and – by HPLC **321,** 103

detmn. of catecholamines in blood plasma and – by HPLC **321,** 528

– detmn. of catecholamines in – by HPLC **322,** 543

– detmn. of catecholamines in – by HPLC, ammonium acetate as mobile phase **323,** 96

detmn. of catecholamines in – by HPLC/fluorimetry **322,** 249

detmn. of catecholamines in – by HPLC, ident. of interfering compounds **329,** 642

detmn. of catecholamines in – by HPLC/precolumn dansylation **326,** 101

detmn. of catecholamines in – by HPLC with electrochem. detection **329,** 94

detmn. of catecholamines in – by HPLC with fluorimetric and electrochem. detection **323,** 664

detmn. of catecholamines in – by ion-exchange chromatography, glycylglycine derivatization **324,** 196

detmn. of cefixime stability in blood serum, – and buffers by HPLC **329,** 523

detmn. of cefpiramide in blood plasma and – by HPLC **330,** 580

detmn. of cefpiramide in blood serum and – by HPLC **329,** 536

detmn. of cephalosporins in blood plasma and – by HPLC with automated column switching **323,** 316

detmn. of CGS 10787B in blood plasma and – by HPLC, automation **329,** 646

– detmn. of chlorhexidine in blood serum and – by HPLC **328,** 210

detmn. of chlorhexidine in – by HPLC **327,** 767

detmn. of chloride in blood serum and – by diffusion of HCl/$Cl^-$-sensitive electrode **325,** 341

– detmn. of chloroquine, amodiaquine and metabolites in blood, red blood cells and – by HPLC **325,** 446

detmn. of chorionic gonadotropin in – by enzyme immunoassay and spectrophotometry **327,** 765

– detmn. of chromium in and blood plasma of steel welders, evidence of toxicity **325,** 341

detmn. of chromium in blood and – by automated EAAS **328,** 623

detmn. of chromium in – by probe electrothermal AES **325,** 403

detmn. of chromium in – by spectrometry, atomic absorption, electrothermal, background correction **325,** 589

– detmn. of ciprofloxacin and norfloxacin in blood serum and – by HPLC **330,** 197

detmn. of ciprofloxacin in blood serum and – by HPLC **330,** 680

detmn. of clavulanate in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **326,** 199

detmn. of clavulanic acid and sulbactam in blood plasma and – by HPLC **325,** 246

– detmn. of clenbuterol in by HPLC **323,** 670

detmn. of clomipramine in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **329,** 536

– detmn. of cobalt in – by graphite furnace AAS **328,** 624

detmn. of cocaine and ecgonine methyl ester in – by GC/MS **321,** 107

detmn. of codeine and morphine in – by capillary GC/MS **325,** 348

– detmn. of codeine, norcodeine and morphine in – by HPLC **321,** 317

detmn. of colchicine in blood plasma and – by HPLC **323,** 420

detmn. of copper and zinc in blood serum and – by use of a slottet quartz tube and flame AAS **322,** 247

**Urine**
– detmn. of cortisol and 6β-hydroxycortisol in – by HPLC **323,** 531
– detmn. of creatine in blood serum and – by enzymatic assay, AMI diagnosis **330,** 366
– detmn. of creatinine in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **323,** 665
– detmn. of creatinine in blood serum and –, ammonia abatement **322,** 641
– detmn. of creatinine in blood serum and – by bioluminescence method in continuous flow mode **325,** 437
– detmn. of creatinine in blood serum and – by HPLC **321,** 725
– detmn. of cresols in – by HPLC **326,** 194
– detmn. of cycloserine and acetylacetonylcycloserine in blood plasma and – by HPLC/UV, fluorimetry **328,** 212
– detmn. of cyproheptadine in blood plasma and – by HPLC **326,** 199
– detmn. of cysteinylglycine in – by HPLC **321,** 725
– detmn. of danthron in pharmaceutical products and – by fluorimetry **328,** 631
– detmn. of debrisoquine and 4-hydroxydebrisoquine in – by HPLC switching technique **330,** 282
– detmn. of debrisoquine in – by HPLC **325,** 594
– detmn. of debrisoquine in – by LC **325,** 594
– detmn. of decarboxylated S-adenosyl methionine in – by HPLC/fluorimetry **326,** 201
– detmn. of desferrioxamine in blood plasma and – by AAS after extr. **326,** 490
– detmn. of dexamethasone in blood plasma and – by electron-impact MS **325,** 528
– detmn. of dextromethorphan and metabolites in – by reversed-phase HPLC **321,** 107
– detmn. of D-glucaric acid in – by semi-automated centrifugal anal. **325,** 590
– detmn. of D-glucaric acid in –, comparison of two spectrophotometric methods **327,** 447
– detmn. of diethylstilbestrol in – by HPLC/capillary GC **326,** 294
– detmn. of dihydroergotamine in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **329,** 537
– detmn. of dipipanone in blood plasma and – by HPLC **325,** 528
– detmn. of disulfide-containing peptides analogues of vasopressin in – by HPLC with dual Hg/Au electrochem. detection **327,** 642
– detmn. of diuretics in – by HPLC **328,** 543
– detmn. of dopamine and catecholamine metabolites in – by GC **330,** 673
– detmn. of dopamine-O-sulfate in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **323,** 416
– detmn. of dope agents in – by overpressured TLC **321,** 108
– detmn. of doxepin and nordoxepin in – by HPLC **325,** 444
– detmn. of doxorubicin in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **329,** 102
– detmn. of doxorubicin in – by flow injection anal./voltammetry **324,** 103
– detmn. of doxylamine and metabolites in – by GC/NPD **327,** 768
– detmn. of doxylamine in blood plasma and – by GC and HPLC **321,** 318
– detmn. of drugs in – by HPLC/tandem MS **327,** 448
– detmn. of ecgonine in – by GC/MS **323,** 326
– detmn. of elements in blood serum and – by ICP-AES **328,** 623
– detmn. of enantiomeric composition of phenolic metabolites of phenytoin in – by HPLC **326,** 490
– detmn. of enantiomers of loxoprofen sodium and metabolites in – by LC **325,** 526
– detmn. of enantiomers of metoprolol, oxprenolol and propranolol in – by TLC or HPLC **329,** 535

**Urine**
– detmn. of enoxacin and metabolite in blood plasma, – and saliva by HPLC **325,** 245
– detmn. of eosinophil cationic proteins in – by enzyme immunoassay **327,** 762
– detmn. of estradiol in – by enzymatic anal. and isotope dilution/MS **327,** 436
– detmn. of ethylenediamineplatinum(II) malonate in infusion solutions, blood plasma and – by HPLC **322,** 651
– detmn. of ethynyl steroids, steroids in – by HPLC **329,** 98
– detmn. of explosives in – by HPLC/MS **329,** 105
– detmn. of famotidine in blood plasma and – by HPLC **322,** 102
– detmn. of fenoldopam, glucuronides in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **326,** 198
– detmn. of fezolamine in blood plasma and – by HPLC **323,** 669
– detmn. of FLA 908, remoxipride metabolite in – by reversed-phase LC with peak compression **328,** 452
– detmn. of fluconazole in blood plasma and – by GC **327,** 448
– detmn. of flumequine in blood plasma and – by HPLC **328,** 453
– detmn. of flunoxaprofen in blood and – by HPLC **327,** 652
– detmn. of fluoride in – by potentiometry or GC **330,** 275
– detmn. of fluoropyrimidine nucleosides and 5-fluorouracil in blood plasma and – by GC **323,** 208
– detmn. of flupirtine and metabolite in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **321,** 728
– detmn. of formaldehyde in blood and – with $^{14}$C-dimedone by radiometry **327,** 759
– detmn. of furasemide in blood plasma and – by HPLC **324,** 101
– detmn. of furazolidone in swine tissues and – by HPLC after Extrelut-1 extr. **326,** 188
– detmn. of gabapentin in blood plasma and – by HPLC/UV detection **323,** 210
– detmn. of gallium in – and blood serum by fluorimetry **323,** 318
– detmn. of gemfibrozil and metabolites in blood plasma and – by GC/FID **322,** 546
– detmn. of glaucine in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **322,** 253
– detmn. of glibenclamide in blood plasma and – by HPLC/UV detection **327,** 450
– detmn. of glipizide in blood plasma and – by HPLC **330,** 681
– detmn. of glucocorticoids in – by HPLC/fluorimetry **321,** 419
– detmn. of glycerol in blood serum and – by GC-MS **324,** 312
– detmn. of glycosaminoglycan hexosamines in – and blood plasma by GC **329,** 845
– detmn. of glyoxylic acid and carbonyl compounds in – by HPLC **329,** 528
– detmn. of guaiphenesin glucuronides in blood plasma and – by HPLC **321,** 316
– detmn. of heavy metals in – and biological tissues by DPASV **326,** 192
– detmn. of hexachlorobenzene and trichlorophenol in blood serum and –, comparison of GC/MS methods **321,** 318
– detmn. of hexamethylene bisacetamide in blood plasma and – by GC **323,** 316
– detmn. of hexane-1,6-diamine in – by GC/MS **327,** 658
– detmn. of hexaprazol in blood plasma and – by capillary GC with NPD **327,** 448
– detmn. of histamine and metabolites in – by reversed-phase HPLC **321,** 413
– detmn. of histamine in mast cells, muscle and – by spectrophotometry **321,** 632

**Urine**
– detmn. of homocysteine, cysteine and methionine in blood serum and – by capillary GC/MS **328,** 310
– detmn. of homovanillic acid in – by capillary GC **321,** 527
– detmn. of human growth hormone in – by sandwich enzyme immunoassay **324,** 98
– detmn. of hydantoin-5-propionic acid in – by GC **326,** 593
– detmn. of hydralazine and metabolites in – by LC with electrochem. detection **324,** 102
– detmn. of hydroxylated metabolites of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by HPLC/enzymatic anal. **327,** 658
– detmn. of hydroxymethyldibenzothiepin dioxide in blood plasma and – by HPLC **322,** 102
– detmn. of ibuprofen in – by GC **324,** 194
– detmn. of imidazoleacetic acid in – by GC/MS **323,** 664
– detmn. of imidazole acetic acid in – by HPLC/fluorimetry **329,** 94
– detmn. of indomethacin in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **327,** 652
– detmn. of inorganic and organic mercury in water and – by HPTLC as dithizonates **322,** 524
– detmn. of iodide in blood serum and – by ion chromatography **327,** 433
– detmn. of iodine in milk and – by spectrophotometry, Sandell-Kolthoff reaction **326,** 480
– detmn. of iron(III) traces in metals, water, wine and – as purpurin complex by spectrophotometry **326,** 170
– detmn. of isoenzymes in – by HPLC **327,** 651
– detmn. of isoxicam in blood plasma and – by HPLC/UV detection **321,** 728
– detmn. of kallikrein in – by bioluminescence enzyme immunoassay **324,** 266
– detmn. of kallikrein in – by spectrophotometry, construction of nl colorimeter **326,** 399
– detmn. of ketoprofen in blood serum and – by HPLC, dual column assay **325,** 243
– detmn. of kininase I and II activities in – by HPLC **328,** 209
– detmn. of kinins in – by HPLC/radioimmunoassay **321,** 527
– detmn. of kynurenic acid in – by fluorimetry **323,** 319
– detmn. of L-alanine in blood plasma and – by bioluminescence flow sensor **329,** 643
– detmn. of lead and cadmium in – by differential-pulse anodic stripping anal. **328,** 535
– detmn. of lead in blood and – by Zeeman-AAS **322,** 736
– detmn. of lead in – by computerized flow potentiometric stripping anal. **328,** 623
– detmn. of lead in – by electrothermal AAS with STPF and matrix modification **325,** 341
– detmn. of lead in – by extr. and flow injection/AAS **326,** 591
– detmn. of lipase in blood serum and – by immunoassay and turbidimetry **322,** 98
– detmn. of low levels of thallium in – using chelation with diethyldithiocarbamate and AAS **321,** 410
– detmn. of low molecular weight trypsin inhibitor in – by HPLC **329,** 786
– detmn. of magnesium in blood serum and – with xylidyl blue-1 by Cobas Mira Analyzer **324,** 297
– detmn. of malotilate in blood plasma and – by HPLC **323,** 419
– detmn. of mandelic acid and phenylglyoxylic acid in – by HPLC and isotachophoresis **323,** 318
– detmn. of maprotiline in – and blood plasma by TLC/fluorimetry **321,** 730

**Urine**
detmn. of melatonin in – by HPLC/fluorimetry **326,** 296
detmn. of mequitazin in blood plasma and – by GLC/MS **322,** 649
detmn. of mercury in – by anodic stripping voltammetry **321,** 479
detmn. of metabolites of T-2-toxin, diacetoxyscirpenol and deoxynivalenol in – and feces by HPLC/MS **329,** 538
– detmn. of metaldehyde in biological materials in – by HPLC **321,** 422
– detmn. of metaldehyde in blood plasma and – by GC **324,** 94
detmn. of metals in blood serum and – by spectrometry, atomic absorption, flame, with slotted quartz tube **323,** 415
– detmn. of metals in – by direct injection of sample, HPLC and electrochem. or photometric detection **325,** 588
detmn. of metanephrines in – by improved spectrophotometry **327,** 434
– detmn. of metanephrines in – by LC with ECD **329,** 642
detmn. of metanephrines in – by spectrophotometry **330,** 673
detmn. of metformin and phenformin in blood plasma and – by reversed-phase HPLC **326,** 199
detmn. of methamphetamine, ephedrine and methylephedrine in – by extr.-thermospectrometry **328,** 314
– detmn. of methylhippuric acid in – by HPLC and isotachophoresis **324,** 95
– detmn. of methylmalonic acid, dicarboxylic acids in blood serum and – by capillary GC/MS **323,** 663
detmn. of methylmalonic acid in – by HPLC **322,** 641
detmn. of methylprednisolone in blood plasma and – by HPLC **323,** 419
detmn. of metoprolol and metabolites in – by GC as oxazolidineone and trimethylsilyl derivatives **322,** 647
detmn. of metoprolol enantiomers in blood plasma and – by HPLC using (S)(-)-phenylethylisocyanate as chiral reagent **330,** 98
– detmn. of metoprolol in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **329,** 535
– detmn. of mofebutazone and its 4-hydroxy metabolite in blood plasma and – by HPLC **328,** 211
detmn. of monoacetyl hydrazine, isoniazid metabolite in – by HPLC **329,** 102
detmn. of morphine in – by kinetic anal. **322,** 253
detmn. of morphine, morphine-6-glucuronide and normorphine in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detection **326,** 200
detmn. of morphinone in – and bile by HPLC **330,** 101
detmn. of mucopolysaccharides in – by colorimetry **326,** 103
detmn. of mycotoxins in blood plasma and – by thermospray HPLC/MS **322,** 104
detmn. of myoglobin in blood serum and – by HPLC **322,** 92
– detmn. of $N^1$-alkylnicotinamide in – by HPLC **323,** 102
detmn. of $N^1$-methyl-2-pyridone-5-carboxamide in – by HPLC **330,** 198
– detmn. of N-(3-acetamidopropyl)pyrrolidin-2-one, spermidine metabolite in – by isotope dilution mass fragmentography **327,** 639
– detmn. of N-acetyl-L-glutamine in – by HPLC **325,** 290
detmn. of N-acetyl-S-(N-alkylthiocarbamoyl)-L-cysteine, alkyl isothiocyanates metabolite in – by HPLC/UV **328,** 203
detmn. of nafimidone in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **328,** 212

**Urine**
– detmn. of naftifine in blood plasma and – by HPLC and GC **328,** 210
detmn. of neopterin in – by HPLC **321,** 420
detmn. of neopterin in – by isocratic HPLC **321,** 420
detmn. of neutral steroid metabolites in – by capillary GC **325,** 440
– detmn. of new anti-inflammatory agents in blood plasma and – by HPLC **328,** 211
– detmn. of nicainoprol in blood plasma and – by HPLC with UV detection **327,** 449
– detmn. of nickel in –, biological materials by graphit furnace AAS **321,** 72
detmn. of nicotine and cotinine in – by GC **324,** 104
– detmn. of nicotine and cotinine in – by HPLC **324,** 104
– detmn. of nicotine N-oxide in – by GC after thermal conversion **326,** 593
detmn. of nilvadipine in blood plasma and – by capillary GC with ECD **328,** 544
– detmn. of nitrazepam and metabolites in – by TLC/densitometry **322,** 102
– detmn. of nitrofurazone and furazolidone in pharmaceutical products and – by polarography **330,** 186
– detmn. of N-methylated metabolites of nicotine in – by HPLC **322,** 103
detmn. of N-methylepinephrine in – by HPLC and GC/MS **328,** 204
– detmn. of noradrenaline and adrenaline in – by HPLC solid-phase reactors **325,** 437
– detmn. of normetanephrine, metanephrine and 3-methoxytyramine in – by HPLC with electrochem. detection **322,** 249
– detmn. of nucleosides and nucleobases in – by HPLC **325,** 441
– detmn. of octopamines and synephrines in – by capillary GC/NCI-MS **321,** 104
– detmn. of opiates in – by Abbott-TDx test **330,** 461
– detmn. of organic acids in blood plasma and – by HPLC **327,** 759
detmn. of oxalate in – by flow injection anal. **326,** 592
– detmn. of oxalate in – by immobilized enzyme electrode **325,** 590
detmn. of oxalate in – by ion chromatography **326,** 592
detmn. of oxalate in –, comparison of enzymatic and ion-chromatographic methods **324,** 303
– detmn. of oxalate in –, comparison of enzymatic and ion chromatographic methods **328,** 536
detmn. of oxalate in – using oxalate oxidase enzyme electrode **325,** 436
detmn. of oxalic acid and α-keto acids in blood and – by HPLC with electrochem. detection **328,** 203
– detmn. of oxalic acid and α-keto acids in – with cobalt phthalocyanine modified electrodes **326,** 290
detmn. of oxalic acid in vegetables and – by HPLC with amperometric detection **322,** 89
detmn. of oxiracetam in blood serum and – by HPLC **329,** 648
– detmn. of oxpentifylline in blood plasma and – by capillary GC **323,** 670
detmn. of oxpentifylline metabolites in – by HPLC **324,** 102
detmn. of oxybuprocaine metabolites in – by HPLC **329,** 645
detmn. of paracetamol and metabolites in – by HPLC **328,** 451
detmn. of PEG 3350 in blood plasma and – by size exclusion chromatography **329,** 538
detmn. of pentachlorophenol and 2,3,4,6-tetrachlorophenols in – by GC **322,** 104

**Urine**
– detmn. of pentachlorophenol in blood serum and – by GC after pyrolytic ethylation **326,** 449
detmn. of pentachlorophenol in water and – by HPLC **321,** 712
detmn. of pentopril and metabolite in – **325,** 244
detmn. of phenol in – by HPLC **321,** 318
detmn. of phenols and cresols in – by GC **321,** 318
detmn. of phenylacetic acid and p- and m-hydroxyphenylacetic acid in – by HPLC/fluorimetry **328,** 203
detmn. of phenylpropanolamine in human – by HPLC with post-column derivatization **321,** 107
detmn. of phosphatase, alkaline, γ-glutamyltransferases, lactate dehydrogenase, isoenzymes and protein in – by HPLC **328,** 208
– detmn. of phosphoethanolamine in – in presence of taurine **321,** 412
detmn. of p-hydroxyphenytoin in – by GC and HPLC, comparison of methods **327,** 653
– detmn. of pindolol in blood plasma and – by TLC **323,** 532
detmn. of pindolol, oxprenolol and propranolol in – by HPLC **329,** 647
– detmn. of pipecolic acid in – and blood plasma by isotope dilution MS **329,** 105
detmn. of piperazine in air and – by capillary GC **327,** 417
detmn. of piquindone in blood plasma and – by HPLC **325,** 444
detmn. of pirlimycin in blood serum and – by HPLC using 9-fluorenylmethylchloroformate **322,** 650
– detmn. of pirlindole in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **322,** 546
detmn. of platinum in – by voltammetry **326,** 591
detmn. of plutonium in feces and –, sepn. by coprecipitation and extr. **327,** 759
detmn. of polyethylene glycol in – by HPLC **323,** 671
detmn. of porphyrins in – by HPLC, comparison of fluorescence with absorbance detection **323,** 207
detmn. of praimalium in blood plasma and – by LC **328,** 544
detmn. of prajmalium bitartrate in – by TLC **330,** 678
detmn. of primaquine in whole blood and – by HPLC **324,** 103
detmn. of procaterol in – by HPLC **330,** 195
– detmn. of progesterone in – by radioimmunoassay, LC-pre-sepn. **323,** 532
detmn. of propiverine in blood plasma and – by GC/MS **330,** 579
detmn. of propofol in blood plasma and – by HPLC **329,** 534
– detmn. of prostaglandins in – **324,** 295
detmn. of prostanoids in – by capillary GC/high resolution MS **329,** 846
detmn. of protein in – by nephelometry **323,** 319
– detmn. of protein in –, methods review **326,** 292
detmn. of proteins and enzymes in – for nephrologic stage diagnosis **330,** 428
detmn. of pseudouridine and uric acid in – and blood serum by HPLC **324,** 99
– detmn. of pterins in – by HPLC with electrochem. and fluorimetric detection **323,** 317
detmn. of pyrazinamide in – by HPLC **328,** 211
– detmn. of pyrazoloimidazole in blood plasma and – by GC **323,** 316
– detmn. of quinapril in blood plasma and – by HPLC **330,** 100
detmn. of quinine in beverages, pharmaceutical products and – by isotachophoresis **322,** 638

**Urine**
– detmn. of quinolinic acid in blood plasma and – by radioenzymatic assay **327,** 444
– detmn. of quinupramin in blood plasma and – by capillary GC/MS **327,** 768
– detmn. of R-831 in blood plasma and – by HPLC **323,** 670
– detmn. of rhein in – by HPLC **326,** 492
– detmn. of ribavirin in blood serum and – by HPLC **330,** 284
– detmn. of riboflavin in – on hydrophilic gel columns **327,** 766
– detmn. of ribonuclease in – **324,** 310
– detmn. of rubidazone in blood plasma and – by reversed-phase ion-pair HPLC **327,** 441
– detmn. of salbutamol in blood plasma and – by HPTLC **325,** 526
– detmn. of salicylic acid in blood serum and – by fluorimetry **322,** 252
– detmn. of selenite and trimethylselenonium ion in – by LC and NAA **330,** 275
– detmn. of serotonin and 5-hydroxyindole-3-acetic acid in – by HPLC/fluorimetry **330,** 275
– detmn. of serotonin in – by HPLC with electrochem. detection **326,** 291
– detmn. of silicon, calcium, magnesium and phosphorus in – by ICP-ES **326,** 395
– detmn. of silver in blood and – by AAS **330,** 572
– detmn. of sodium and potassium in blood and – by ion-selective electrodes **327,** 636
– detmn. of sodium and potassium in – by ion-selective electrodes, microprocessor-controlled **322,** 640
– detmn. of sotalol in blood plasma and – by HPLC **330,** 679
– detmn. of S-phenyl-N-acetylcysteine in – by HPLC, as benzene exposure test **329,** 528
– detmn. of steroids in – by capillary GC, increased speed **322,** 94
– detmn. of succinylacetone in – by capillary GC **321,** 632
– detmn. of sulfate (nmol) in blood serum, – and cartilage by microplate colorimetry **329,** 528
– detmn. of T-2 toxin and HT-2 toxin in – by indirect ELISA **330,** 101
– detmn. of teicoplanin in blood plasma and – by HPLC **330,** 99
– detmn. of temazepam, one of psychoactive drugs, in – by adsorptive stripping voltammetry **330,** 707
– detmn. of tetrahydroaldosterone in – by HPLC/radioimmunoassay **327,** 648
– detmn. of tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid in – by capillary GC/MS **328,** 314
– detmn. of tetrahydrocannabinol metabolites in –, comparison of EMIT and RIA **327,** 657
– detmn. of thallium in – by liquid/liquid extr. **321,** 410
– detmn. of thallium in – by Zeeman effect AAS **327,** 759
– detmn. of the major $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol metabolite in – by HPLC and photodiode array detection **330,** 682
– detmn. of the major metabolite of $\Delta^9$-tetrahydrocannabinol in – by GC/ECD **321,** 108
– detmn. of thiodiglycol in – by GC/MS, metabolite of mustard gas **325,** 448
– detmn. of thiols in – and water by LC, precolumn o-phthalaldehyde labeling **321,** 527
– detmn. of thioridazine 5-sulfoxide diastereomers in blood serum and – by TLC, HPLC and MS **325,** 348
– detmn. of thiosulfate in – and blood plasma by HPLC with dual electrochem. detector **321,** 411
– detmn. of thiosulfate in – and blood plasma by HPLC **321,** 412
– detmn. of thromboxane $B_2$ in blood plasma and – by GC/MS-MS **330,** 677
– detmn. of thromboxane $B_2$ in – by chromatography, GLC/NICI-MS **325,** 446

**Urine**
– detmn. of tianeptine in blood plasma, – and tissues by HPLC **326,** 491
– detmn. of tin traces in water, –, foods by voltammetry/AAS **322,** 311
– detmn. of tolmetin in blood plasma and – by HPLC **330,** 97
– detmn. of toloxatone and metabolites in – by HPLC **321,** 730
– detmn. of trace elements in – by spectrometry, atomic absorption, error recognition **329,** 18
– detmn. of trace elements in –, comparative AAS study **325,** 520
– detmn. of trace metals, vanadium in – by AAS, neutron activation and radioanal. **322,** 248
– detmn. of tranilast and metabolites in blood plasma and – by HPLC **325,** 526
– detmn. of trans-3′-hydroxycotinine in blood plasma and – by GC **329,** 650
– detmn. of trazodone in blood serum and – by HPLC **328,** 546
– detmn. of trelibet in blood plasma and – by GC **326,** 295
– detmn. of trialkyllead species in – **325,** 129
– detmn. of triamterene in blood plasma and – by HPLC **330,** 97
– detmn. of triazolobenzodiazepine, estazolam in blood and – by HPLC **326,** 493
– detmn. of trimethoprim in blood serum and – by HPLC **328,** 632
– detmn. of trimethylselenonium ion in – by HPLC **323,** 94
– detmn. of trimethylselenonium ion in – by LC and NAA **324,** 194
– detmn. of tritium in –, sample cleanup **328,** 536
– detmn. of tyrosine metabolites, hydroxyphenylacetic acid, hydroxymethoxyphenylacetic acid and hydroxymethoxymandelic acid in – by GC/NICI-MS **325,** 235
– detmn. of urea in – with o-phthalaldehyde by spectrophotometry **326,** 100
– detmn. of uric acid in – by reversed-phase HPLC **321,** 412
– detmn. of vanadium in – by EAAS **328,** 195
– detmn. of vanadium in – by extr. and AAS **323,** 529
– detmn. of vanillylmandelic acid and homovanillic acid in – by HPLC with electrochem. detection **324,** 95
– detmn. of vanillylmandelic acid and homovanillic acid in – by HPLC **325,** 522
– detmn. of vanillylmandelic acid and normetanephrine in – by HPLC, ethoxyhomologs as standards **326,** 290
– detmn. of vanillylmandelic acid in – by catalytic polarography **330,** 573
– detmn. of vinblastine and vincristine in blood plasma and – by HPLC with electrochem. detector, after solid-phase extr. **329,** 104
– detmn. of volatile compounds in – by headspace GC **321,** 102
– detmn. of volatile free fatty acids in – by GC/MS **326,** 290
– detmn. of warfarin in – by HPLC with electrochem. detection **328,** 543
– detmn. of water in blood serum and – by gravimetry, oven drying and freeze drying **328,** 624
– detmn. of xamoterol in blood plasma and – by HPLC/fluorimetry **322,** 545
– detmn. of xylan, polysulfated in – by GLC **326,** 200
– detmn. of zearalenone and α-zearalenol in blood plasma and – by HPLC **323,** 420
– detmn. of zinc and copper in – by Zeeman effect flame AAS **325,** 520
– detmn. (simult.) of carbamazepine, phenobarbital and metabolites in blood serum, brain tissue and – by HPLC **329,** 648

**Urine**
– direct multielement detmn. of selected elements in – by ICP-AES **328,** 195
– electrolytic and chemical reduction of oxidized dithiols in – **327,** 637
– enantiomer sepn. of metoprolol analogues and metabolites in – by capillary GC after derivatization with phosgene **325,** 526
– enhancement effects in detmn. of silicon in – by DCP-AES/AAS **325,** 589
– fluorescent anal. of α-keto acids in blood serum and – by HPLC **321,** 309
– half-life of PGE-M in human – **324,** 97
– HPLC and chemiluminescent detection of hormonal anabolics and their metabolites in – **322,** 644
– ident. of β-blockers in – by computerized GC/MS **327,** 439
– ident. of amphetamines in – by microbore HPLC for screening **329,** 104
– ident. of arylhydroxymetabolites of cocaine in – by GC **321,** 107
– ident. of bile alcohols in – by LC cleanup and GC/MS **321,** 422
– ident. of cocaine metabolites in – by HPLC and GC/MS **327,** 450
– ident. of conjugated metabolites of antipyrine in – by pyrolysis/EI-MS **321,** 106
– ident. of conjugated metabolites of pyrazolones in – by pyrolysis MS **329,** 646
– ident. of flunitrazepam and metabolites in – by TLC **322,** 649
– ident. of hydroxymethoxybenzoylmethylecgonines as cocaine metabolites in – by GC/MS **321,** 107
– ident. of isomeric acylcarnitines in – by tandem MS **327,** 639
– ident. of N-acetyl-S-(N-methylcarbamoyl)-cysteine, metabolite of dimethylformamide and methylformamide in – by GC **328,** 205
– ident. of pyrilamine metabolites in – by MS with $NH_3$ chemical ionization **327,** 441
– ident. of thioethers metabolites in – by GC/MS and HPLC **330,** 93
– immune complex of banana oxalate oxidase, use in detmn. of oxalate in – **327,** 444
– level of human growth hormone in –, detmn. by a sandwich enzyme immunoassay **325,** 592
– multicomponent anal. of – by HPLC **327,** 639
– quant. of deoxynivalenol and metabolites in bovine – and feces by GC with ECD **326,** 587
– reversed-phase ion-pair sepn. of weak organic acids in – **330,** 93
– screening for toxic elements in – by sequential-scanning ICP-AES **324,** 94
– screening of buprenorphine in – **325,** 447
– screening of diethylstilbestrol in bovine – by HPLC with UV detection **324,** 97
– screening of metaclazepam in – by TLC **330,** 679
– sepn. of anabolics in – by HPLC **321,** 317
– sepn. of catechol estrogen glucuronides in – by HPLC **330,** 576
– sepn. of hypoxanthine and xanthine from pyrazinamide in blood plasma and – by HPLC **327,** 441
– sepn. of organic acids in – by capillary GC, retention data for 101 acids **321,** 632
– sepn. of porphyrin isomers from human – by isocratic ion-pair HPLC **330,** 386
– sepn. of porphyrins, isomers in – by HPLC **325,** 347
– sepn. of sulfoconjugated steroids from equine – by liquid-solid extr. **329,** 532
– sepn. of tryptophan metabolites in – by high-voltage electrophoresis **329,** 844
– synchronous fluorescence measurement of benzo[a]pyrene metabolites in – **329,** 104
– total fluorescence of human – **329,** 841

**Urine**
– trace anal. of selected benzidine and diaminodiphenylmethane derivatives in – by LC **326,** 297
**Urokinase**
– sepn. of – forms by HPLC **327,** 652
**Uronic acids**
– anal. of – in biological materials by fluorescence HPLC, using dansylhydrazine as prelabelling reagent **321,** 418
– detmn. of – and aldonic acids by HPLC **321,** 697
– detmn. of oligosaccharides, monosaccharides, – and polyhydroxy compounds in biomass by thin-layer electrophoresis **327,** 646
**Uroporphyrinogen decarboxylase**
– assay of – by RP-HPLC **322,** 99
**Uroporphyrinogen III synthase**
– assay of – in erythrocytes and lymphoblasts by HPLC/fluorimetry **330,** 281
**Urushiol**
– anal. of long chain phenols, –, laccol, thitsiol and phenylalkyl catechol compounds in Burmese lac **326,** 274

**V**
**Vaccinium myrtillus**
– computer-aided evaluation of LC profiles for anthocyanins in – fruits **328,** 530
**Vacuum distillation**
– conc. of volatile compounds in water by – for GC **324,** 189
**Valine**
– sepn. of D- and L-– by reversed-phase HPLC using Cu(II)/aspartame eluant **326,** 593
**Valnoctamide**
– assay of – in blood plasma by GC/FID **321,** 729
**Valproic acid**
– detmn. of – and metabolites by TLC and GC/MS **325,** 516
– detmn. of – and valpromide in blood plasma by GC **322,** 648
– detmn. of – in blood plasma by HPLC with UV detection **329,** 647
**Valpromide**
– detmn. of valproic acid and – in blood plasma by GC **322,** 648
**Vanadate**
– detmn. of – by conductometric anion chromatography **322,** 526
– detmn. of chromate, molybdate, tungstate and – by cathodic stripping voltammetry **327,** 752
– detmn. of tartaric acid in wine with – by FIA **326,** 479
– sepn. of molybdate, tungstate and – by capillary isotachophoresis **323,** 300
**Vanadium**
– anal. of silicate rocks by energy-dispersive spectrometry, X-ray fluorescence, detmn. of chromium, – and barium **328,** 180
– catalytic detmn. of – with the Landolt reaction and conductometric monitoring **326,** 376
– detmn. of – and iron oxidation states in oxides and silicates **322,** 626
– detmn. of – and molybdenum in steel and alloys by simult. polarography **330,** 85
– detmn. of – by flow-injection spectrophotometry based on catalysis of the gallic acid bromate reaction **326,** 74
– detmn. of – by ion-exchanger colorimetry **323,** 299
– detmn. of – by means of its catalytic effect **321,** 615
– detmn. of –, chromium and manganese in chromite, ferrovanadium and steel by potentiometric titration using peroxodisulfate **328,** 166
– detmn. of chromium(III), titanium, –, iron(III) and aluminum by spectrometry, ICP-AES, LC preconc. **327,** 567

**Vanadium**
– detmn. of hafnium, molybdenum and – in niobium and niobium alloys by AAS **321,** 702
– detmn. of – in aluminum with bromopyridylazodiethylaminophenol by spectrophotometry **329,** 69
– detmn. of – in biological materials by isotope dilution/thermal ionization MS **323,** 663
– detmn. of – in coals and coal fly ashes with N-m-tolyl-N-phenylhydroxylamine by extr.-spectrophotometry **325,** 573
– detmn. of – in environmental reference materials by Zeeman AAS **329,** 78
– detmn. of – in minerals and steel with ethylisobutrazine by spectrophotometry **323,** 299
– detmn. of – in petroleum products by catalytic method, chlorpromazine oxidation **325,** 220
– detmn. of – in plant materials with PAR and zephiramine by spectrophotometry **323,** 198
– detmn. of – in plants by HPLC **326,** 89
– detmn. of – in rain water by catalytic spectrophotometry **321,** 710
– detmn. of – in sea water by cathodic stripping voltammetry **321,** 624
– detmn. of – in seawater with chromeblue K by by spectrophotometry, polymer sorption preconc. **328,** 614
– detmn. of – in steel with 2,2′-dipyridyl-2-quinolyl-hydrazone by extr.-spectrophotometry **325,** 322
– detmn. of – in titanium alloys by extr. voltammetry **328,** 173
– detmn. of – in turbine oil with bromopyrogallol red and diphenylguanidine by spectrophotometry **328,** 287
– detmn. of – in urine by EAAS **328,** 195
– detmn. of – in urine by extr. and AAS **323,** 529
– detmn. of – in vanadium nitride by potentiometric titration with iron(II) **322,** 23
– detmn. of – in water by coprecipitation and spectrophotometry **327,** 412
– detmn. of lead, manganese, – and molybdenum in sea water with ascorbic acid to reduce matrix effects **321,** 709
– detmn. of molybdenum and – in foods by spectrophotometry **323,** 406
– detmn. of molybdenum and – in sea water by AAS, metal chelate coprecipitation **325,** 659
– detmn. of molybdenum, chromium and – by ion-pair HPLC based on precolumn chelation with PAR **326,** 579
– detmn. of –, molybdenum, nickel and cobalt in coal hydrogenation products by AES **327,** 404
– detmn. of nickel and – in petroleum by polarography **325,** 506
– detmn. of nickel, – and sulfur in petroleum products by ICP-AES and flame AAS **323,** 644
– detmn. of –, nickel, iron, copper and lead in petroleum fractions by AAS **329,** 818
– detmn. of sulfur, nickel and – in fuels and residual oils by XRF spectrometry **328,** 524
– detmn. of titanium, – and zirconium in aluminum by ICP spectrometry after coprecipitation with lanthanum hydroxide **323,** 394
– detmn. of trace – by polarography, differential pulse **322,** 486
– detmn. of trace metals, – in urine by AAS, neutron activation and radioanal. **322,** 248
– detmn. of trace molybdenum and – in water, preconcentration, AAS, ICP-OES **324,** 298
– detmn. of – traces in biological materials by ion exchange/spectrophotometry **325,** 521
– detmn. of – traces in molybdenum by LC **329,** 623
– detmn. of – traces in steel by catalytic thermometry, gallic acid/bromate reaction **325,** 648
– detmn. of – traces in water by X-ray fluorescence spectrometry **321,** 624

**Vanadium**
– detmn. of traces of tellurium, arsenic, –, oxyanions by DPP, resolution of mixtures **330,** 605
– detmn. of – with 1-(2-quinolyl-azo)-m-aminophenol by photometry **325,** 496
– detmn. of – with bromate by potentiometric titration **323,** 72
– detmn. of – with carminic acid and cetyltrimethylammonium chloride in metallurgical materials **324,** 183
– detmn. of – with o-aminobenzohydroxamic acid by extr. spectrophotometry **325,** 413
– detmn. of – with o-hydroxyhydroquinonephthalein by spectrophotometry **329,** 504
– detmn. of – with pyridine and dibenzoylmethane by extr. spectrophotometry **328,** 515
– detmn. of – with pyrocatechol violet by spectrophotometry, study of ternary complexes with organ. bases **328,** 156
– detmn. of – with salicylic acid by spectrophotometry **324,** 76
– detmn. of zirconium and – in ferrites by ion exchange/complexometry **328,** 173
– molecular exclusion chromatography in studies of the – and nickel-containing species in residual oils **326,** 84
– radio-isotope NAA for –, manganese and tungsten in alloy steels, steel **329,** 624
– sepn. of – and uranium by extr. with Aliquat 336 **326,** 463
– sepn. of copper, cobalt, nickel, chromium and – chelates with 5-Br-PAPS by HPLC **324,** 178
– simult. detmn. of binary mixtures of nickel, cobalt and – by spectrophotometry **323,** 73
– spectrophotometric kinetic detmn. of – by catalysis of gallic acid-bromate reaction **323,** 72
– trace anal. of – in environmental materials by spectrophotometry **330,** 265
**Vanadium(II)**
– strongly reducing agents in flow-injection analysis, chromium(II) and – **324,** 174
**Vanadium(IV)**
– complexes of – with Eriochromcyanine R in amperometric anal. **321,** 391
– detmn. of ascorbic acid with – by spectrophotometry **323,** 90
– detmn. of – by titration, cacotheline as redox indicator **326,** 463
– detmn. of traces of – and vanadium(V) in water by energy dispersive XRF/preconc. **327,** 617
**Vanadium(V)**
– detmn. of – and molybdenum(VI) in alloys and steel with thymolphthalexon by spectrophotometry **325,** 322
– detmn. of chromium(VI), – and molybdenum (VI) by HPLC, derivatisation with oxine, bipyridine and hydrogen peroxide **329,** 39
– detmn. of copper(II), nickel and – traces by reversed-phase HPLC/spectrophotometry **327,** 590
– detmn. of – in sea water with tiron by densitometry after adsorption on anion-exchange thin-layer **323,** 311
– detmn. of – in steel and titanium alloys by extr. spectrophotometry **326,** 177
– detmn. of – in steel with 1-(2′-thiazolylazo)-2-naphthol by spectrophotometry **329,** 623
– detmn. of iron(III) and – (simult.) by extr.-spectrophotometry **323,** 301
– detmn. of traces of vanadium(IV) and – in water by energy dispersive XRF/preconc. **327,** 617
– detmn. of – with 1-phenyl-3-methyl-4-benzoylpyrazolone-5 by spectrophotometry **322,** 75
– detmn. of – with 5-(8-quinolylazo)-2-monoethylamino-p-cresol by spectrophotometry **328,** 156
– detmn. of – with 8-quinolinol by spectrophotometry, in the presence of nonionic surfactant **324,** 176

**Vanadium(V)**
– detmn. of – with a pyridylazo dye by spectrophotometry **321,** 391
– detmn. of – with desferrioxamine B by spectrophotometry **328,** 156
– detmn. of – with diphenylcarbazide by extr. spectrophotometry **330,** 173
– detmn. of – with tannic acid in blood serum by spectrophotometry **327,** 637
– kinetic detmn. of – with xanthine oxidase **324,** 176
– microdetmn. of tungsten(VI) and – by kinetic catalytic method **325,** 646
– N-benzyl-2-naphthohydroxamic acid as selective reagent for – detmn. **329,** 504
– sepn. of molybdenum(VI), tungsten(VI), uranium(VI) and – by their chelates with hydroxamic acid resins **325,** 553
– sepn. of rhenium(VII), molybdenum(VI) and – by chromatography, thin-layer, on $Al_2O_3$ **325,** 407
**Vanadium nitride**
– detmn. of vanadium in – by potentiometric titration with iron(II) **322,** 23
**Vanadium oxide bronzes**
– use of monocrystals of – as electrodes, ion-selective **322,** 67
**Vanadium oxides**
– detmn. of – in air dust by X-ray diffraction **323,** 649
**Vanadium(V) reagent**
– detmn. of α-carbonyl or α-hydroxyl carboxylic acids with – **326,** 79
**Vanadyl compounds**
– detmn. of – and nickel compounds in heavy crude petroleum by HPLC/AAS **321,** 618
**Vanadyl ions**
– complex of – and uranyl ions with the chelating groups of humic matter **330,** 79
**Vanadyl porphyrins**
– anal. of – from fossil fuels by HPLC **323,** 644
**Vancomycin**
– anal. of – in biological materials by HPLC **330,** 197
– detmn. of – in biological materials by HPLC **321,** 107
– detmn. of – in blood serum and tissues by LC/solid-phase extr. **328,** 453
**Vanilla beans**
– anal. of – by LC **329,** 835
**Vanillin**
– detmn. of – and its isomer in foods by spectrophotometry **323,** 90
– detmn. of – by a vanillate-selective electrode **330,** 260
– detmn. of furfural and – with p-aminophenol by FIA **328,** 518
– detmn. of – in aroma substances and foods by HPLC, GC/MS and MS/MS **321,** 101
– detmn. of – with 4,5-dimethyl-o-phenylenediamine by fluorimetry **329,** 622
**Vanillylmandelic acid**
– assay of norepinephrine, epinephrine, dopamine, – and homovanillic acid by HPLC **323,** 319
– detmn. of – and homovanillic acid in urine by HPLC **325,** 522
– detmn. of – and homovanillic acid in urine by HPLC with electrochem. detection **324,** 95
– detmn. of – and normetanephrine in urine by HPLC, ethoxy-homologs as standards **326,** 290
– detmn. of – in urine by catalytic polarography **330,** 573
**Vapor/lipid equilibria**
– study of – by headspace GC **322,** 613
**Vapor-liquid equilibrators**
– to determine solvent adducts on metal chelates **321,** 611
**Vapor pressures**
– detmn. of – of chloroorganic compounds and biphenyls, polychlorinated by capillary GC **321,** 722
**Vapors**
– anal. of condensable – in progress streams by capillary GC **326,** 383
– detection of gases and – in chromatography, gas by new ionization method **327,** 371
**Variamine blue**
– detmn. of technetium in nuclear fuels with – by kinetic spectrophotometry **325,** 425
**Variance analysis**
– , a useful statistical technique for anal. chemistry **321,** 612
**Varnishes**
– detmn. of cobalt in paint dryers and – by differential pulse polarography **325,** 329
– detmn. of lead in – by differential pulse polarography, influence of Triton X-100 **327,** 407
**Vasicine**
– HPLC study of the photochem. oxidation of – and its analogues **328,** 454
**Vasopressin**
– detmn. of disulfide-containing peptides analogues of – in urine by HPLC with dual Hg/Au electrochem. detection **327,** 642
**Vecuronium**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC/fluorimetry **330,** 681
**Vegetables**
– computer-aided detmn. of nitrate in biological materials, –, fruits and fruit products **330,** 181
– detmn. of captan, folpet and captafol in fruits and –, comparison of two multiresidue methods **321,** 721
– detmn. of captan, folpet and captafol in water, fruits and – by TLC **325,** 585
– detmn. of carbamates, insecticides in – by HPLC, optimization of a reaction detector **325,** 585
– detmn. of ethylenethiourea in canned fruits and – by AOAC GC method **330,** 564
– detmn. of ethylenethiourea in fruits and – by GC **321,** 408
– detmn. of ethyl parathion and methyl parathion in green – and surface water by HPLC **324,** 192
– detmn. of folic acid derivatives in –, cabbage by HPLC **329,** 86
– detmn. of hydroxycinnamic acid derivatives in – by HPLC **329,** 82
– detmn. of inorganic ions in – by UV ion chromatography **321,** 714
– detmn. of L-ascorbic acid in fruits and – by DP polarography **329,** 760
– detmn. of nitrate-nitrogen in – using anion-exchange HPLC **322,** 540
– detmn. of organic acids in – by GC **327,** 624
– detmn. of oxalic acid in – and urine by HPLC with amperometric detection **322,** 89
– detmn. of pesticide residues, pesticides in – by microbore HPLC **327,** 626
– detmn. of pesticides in – by GC, automated cleanup **329,** 518
– detmn. of riboflavin in fruits and – by HPLC **324,** 87
– ident. of inositols and their mono-O-methyl ethers in – by GLC **323,** 524
– local detmn. of nitrogen and carbon in – with laser conversion into gaseous state, spectral-isotopic methods **325,** 335
– sepn. of carotenoids in fruits and – by HPLC **323,** 525
**Vegetation**
– detection of pollutants in crops, – and environment, capillary spot test **327,** 423
**Vephylline**
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 492
**Veralipride**
– anal. of – in blood plasma and urine by GC/MS **322,** 101
**Verapamil**
– detmn. of – and norverapamil in biological tissues by GLC/NPD **330,** 679
– detmn. of – and norverapamil in blood plasma by HPLC **329,** 647
– detmn. of – in biological materials by GC **330,** 195
– detmn. of – in blood plasma by GLC **323,** 532
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **323,** 316
– detmn. of – in blood serum by capillary GC **325,** 594
**Veratridine**
– detmn. of – by fluorimetry, photoluminescence **329,** 91
**Veratryl alcohol**
– detmn. of – by enzymatic anal. **326,** 100
**Verofylline**
– detmn. of – in blood serum by reversed-phase HPLC **327,** 442
**Versatic 10**
– sepn. of palladium(II) by extr. with – **330,** 175
**Versatic 911**
– sepn. of copper(II) by extr. with – **326,** 577
– sepn. of uranium(VI) with – by extr. **321,** 507
**Vertebrates**
– assay for collagenase of – by TLC/fluorimetry **326,** 494
**Vesicles**
– detmn. of lipids in – by HPLC **325,** 592
– micelles, –, microemulsions, tenside associates in analytical chemistry and biochemistry, book **329,** 603
– sepn. of liposomes, – and viruses by HPLC **326,** 288
**Vesicle transport**
– reconstitution of – in cell free system by immuno-isolation **330,** 329
**Veterinary drugs**
– detmn. of –, GPC for cleanup **329,** 91
**Veterinary products**
– detmn. of oxytetracycline in feed premixes and – by LC **325,** 578
**Veterinary residues**
– anal. of – in foods and feeds by HPLC, GLC, RIA and colorimetry **329,** 641
**Video densitometry**
– detmn. of sucrose and fructose in biological materials by TLC and – **326,** 484
**Vigabatrin**
– assay of – in pharmaceutical products by HPLC **329,** 523
**Vinblastine**
– detmn. of – and vincristine in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detector, after solid-phase extr. **329,** 104
– detmn. of – and vincristine in pharmaceutical products by HPLC **322,** 244
– isolation of vincristine and – by LC **328,** 454
**Vinca-alkaloids**
– detmn. of – in biological fluids by HPLC **325,** 446
– electroanalytical detmn. of – used in cancer chemotherapy **326,** 589
**Vincamine**
– detmn. of – in blood plasma by capillary GC **325,** 447
– detmn. of – in blood plasma by HPLC **326,** 492
**Vincristine**
– detmn. of vinblastine and – in blood plasma and urine by HPLC with electrochem. detector, after solid-phase extr. **329,** 104
– detmn. of vinblastine and – in pharmaceutical products by HPLC **322,** 244
– isolation of – and vinblastine by LC **328,** 454
**Vinegar**
– detection of citric acid and tartaric acid in – by colorimetric spot test **321,** 407

**Vinegar**
- detmn. of acetic acid in – and foods by LC **321,** 712
- detmn. of organic acids in – by HPLC **330,** 564
- isotopic composition of carbon in –, quality control **323,** 201

**Vinpocetine**
- detmn. of – in blood plasma by GC/MS **327,** 654

**Vinyl acetate**
- detmn. of divinylacetylene and acetic acid as microimpurities in – by GC **325,** 508

**γ-Vinyl-γ-aminobutyric acid**
- resolution of enantiomers of – by HPLC **321,** 511

**9-Vinylanthracene**
- fluorescence emission as a probe to investigate electrochem. polymerization of – **328,** 610

**Vinyl chloride**
- detmn. of – and vinylidene chloride in latex by headspace GC **328,** 178
- detmn. of – in polyvinyl chloride by polarography **325,** 507
- detmn. of – monomers in poly(vinyl chloride) by automatic purge- and trap technique **329,** 512
- detmn. of phosgene in combustion gases of – by HPLC **321,** 96
- detmn. of residual – in poly(vinyl chloride), copolymers, PVC **323,** 307

**Vinyl chlorophyllides**
- sepn. of –, chloroplasts by HPLC on polyethylene columns **328,** 627

**Vinyl copolymers**
- anal. of – by spectrometry, NMR, $^{13}C$, spectral simulation approach **321,** 620

**Vinylidene chloride**
- detmn. of vinyl chloride and – in latex by headspace GC **328,** 178

**Vinylidene fluoride-tetrafluoroethylene**
- structural studies of – copolymers by NMR **328,** 177

**Vinyl oligomers**
- sepn. of – by HPLC and SFC **327,** 406

**2-Vinylpyridine**
- sepn. of oligovinylpyridines, radically oligomerized – by HPLC and TLC **321,** 620

**Vinylpyridine oligomers**
- sepn. of – by HPLC **327,** 600

**Vinylpyridine polymers**
- for chromatography, HPLC **322,** 226
- retention of aromatic amino acids on – in LC **325,** 405

**Violanthron dyes**
- detmn. of leuco forms of vat dyes of – **330,** 178

**Virginiamycine**
- detmn. of – in meat by HPLC/fluorimetry **329,** 84

**Viruses**
- sepn. of liposomes, vesicles and – by HPLC **326,** 288

**Viscosity**
- detmn. of – with an open-closed flow injection system **330,** 170

**Visnagin**
- detmn. of khellin and – in combination by fluorimetry **322,** 637
- sepn. of khellin and – in fruits by HPLC **322,** 84

**Vitamin A**
- anal. of –, retinoids by HPLC on end-capped columns **328,** 305
- detmn. of – and vitamin A acetate in blood plasma by HPLC/fluorimety **322,** 251
- detmn. of – and vitamin D in milk by reversed-phase LC **321,** 102
- detmn. of – and vitamin D in milk powder by HPLC **321,** 102
- detmn. of – and vitamin E in biological fluids by HPLC **325,** 238

**Vitamin A**
- detmn. of – and vitamin E in blood serum by HPLC **321,** 634
- detmn. of – and vitamin E in blood serum by HPLC, with switched detectors **326,** 487
- detmn. of – derivatives in foods and vitamin supplements by HPLC **330,** 564
- detmn. of – in blood plasma by UV spectrometry **322,** 251
- detmn. of – in feeds by HPLC **324,** 85
- detmn. of – in foods and feeds by LC, official methods **327,** 625
- detmn. of. – in foods by HPLC **326,** 189
- detmn. of – in liver and sausage by HPLC **330,** 565
- detmn. of – in milk, comparison of Carr-Price anal. and LC **322,** 541
- detmn. of – in presence of its degradation product by UV spectrometry **326,** 97
- detmn. of –, vitamin D and vitamin E by HPLC and diode-array detection **326,** 481
- detmn. of –, vitamin D and vitamin E with bromosuccinimide, N- by spectrophotometry **328,** 622
- detmn. of –, vitamin E, vitamin K and ubiquinones in blood plasma by high speed LC **322,** 251
- sepn. of – and retinyl esters by reversed-phase HPLC **321,** 312

**Vitamin B**
- detmn. of –, $B_1$, $B_2$, $B_6$ and $B_{12}$ in pharmaceutical products by HPLC **328,** 622
- sepn. of – in pharmaceutical products by HPLC **322,** 244

**Vitamin $B_1$**
- detmn. of ascorbic acid, – and vitamin $B_2$ in goats milk by HPLC/diode array **330,** 565
- detmn. of – in pharmaceutical products by spectrophotometry, iodine-azide reaction **328,** 450
- detmn. of – with chloranil by spectrophotometry **328,** 187

**Vitamin $B_{12}$**
- detmn. of ethylene dibromide in gasoline by catalytic voltammetry using – **330,** 177
- detmn. of – in pharmaceutical products by catalytic spectrophotometry **328,** 450
- detmn. of – in tablets by homogeneous enzyme-linked assay **328,** 450
- detmn. of pantothenic acid, biotin and – in multivitamin tablets by LC **322,** 244
- sensors, microbial for – **330,** 565

**Vitamin $B_{13}$**
- detmn. of orotic acid, – by voltammetry, cathodic stripping at the HMDE **330,** 146

**Vitamin $B_2$**
- detmn. of – and vitamin $B_6$ in infant formulas by reversed-phase HPLC **326,** 189
- detmn. of ascorbic acid, vitamin $B_1$ and – in goats milk by HPLC/diode array **330,** 565
- detmn. of – in biological materials by HPLC **325,** 593
- detmn. of – in foods by LC, on line trace enrichment **324,** 87
- detmn. of – in foods, tissues, animal and pharmaceutical products by photokinetic method **329,** 85
- detmn. of – in serum of fish by HPLC **325,** 227

**Vitamin $B_6$**
- detmn. of – by titrimetry using chloramine-T, bromamine-T and bromamine-B **326,** 189
- detmn. of – in biological fluids by micellar electrokinetic capillary chromatography **327,** 436
- detmn. of – in biological materials by isotope dilution/MS **325,** 525
- detmn. of – in foods by HPLC **325,** 227
- detmn. of – in foods by LC **321,** 629
- detmn. of – in human milk and blood plasma by HPLC **325,** 238

**Vitamin $B_6$**
- detmn. of vitamin $B_2$ and – in infant formulas by reversed-phase HPLC **326,** 189

**Vitamin $B_6$ vitamers**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **329,** 533

**Vitamin D**
- detmn. of – in foods by LC **330,** 269
- detmn. of – in milk and infant formulas by LC **323,** 407
- detmn. of – in milk and infant formulas by LC **323,** 408
- detmn. of vitamin A and – in milk by reversed-phase LC **321,** 102
- detmn. of vitamin A and – in milk powder by HPLC **321,** 102
- detmn. of vitamin A, – and vitamin E by HPLC and diode-array detection **326,** 481
- detmn. of vitamin A, – and vitamin E with bromosuccinimide, N- by spectrophotometry **328,** 622
- sepn. of – and vitamin E by microbore LC, optimization of bonded phase **329,** 86
- solid phase extr. system for – and its major metabolites in blood plasma **324,** 199

**Vitamin $D_3$**
- detmn. of – compounds by HPLC **323,** 90
- detmn. of – in multivitamin preparations by LC **329,** 524
- detmn. of – in sheep blood plasma by LC, cleanup **321,** 313
- extr. of – metabolites from blood plasma for HPLC and GC/MS **324,** 104

**Vitamin D metabolites**
- sepn. of $^3H$ labelled – by HPLC **321,** 302

**Vitamin E**
- detmn. of – in biological materials by HPLC, review **324,** 1
- detmn. of vitamin A and – in biological fluids by HPLC **325,** 238
- detmn. of vitamin A and – in blood serum by HPLC **321,** 634
- detmn. of vitamin A and – in blood serum by HPLC, with switched detectors **326,** 487
- detmn. of vitamin A, vitamin D and – by HPLC and diode-array detection **326,** 481
- detmn. of vitamin A, vitamin D and – with bromosuccinimide, N- by spectrophotometry **328,** 622
- detmn. of vitamin A, –, vitamin K and ubiquinones in blood plasma by high speed LC **322,** 251
- sepn. of vitamin D and – by microbore LC, optimization of bonded phase **329,** 86

**Vitamin $K_1$ epoxide**
- detmn. of – by electrofluorimetry **321,** 313

**Vitamin K**
- detection of phylloquinone and menaquinones, – after chem. reduction by fluorimetry **327,** 766
- detmn. of – by reversed-phase HPLC, reaction with dithiothreitol **321,** 629
- detmn. of – in blood serum by HPLC **326,** 488
- detmn. of vitamin A, vitamin E, – and ubiquinones in blood plasma by high speed LC **322,** 251
- ident. of –dependent proteins by HPLC **327,** 447
- sepn. of cis- and trans-phylloquinone, – by HPLC **330,** 183

**Vitamin $K_1$**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **325,** 525
- detmn. of – in blood plasma by HPLC/UV detection **321,** 106
- detmn. of – in infant formulas by LC **323,** 408
- detmn. of – in tissues, animal by HPLC **325,** 525

**Vitamin $K_{1(20)}$**
- detmn. of – by HPLC, post-column reduction and fluorescence detection **329,** 644
- detmn. of – in blood serum by HPLC/fluorimetry **327,** 767

**Vitamin $K_3$**
– detmn. of chlorpromazine, noradrenaline, –, mitomycin C in pharmaceutical products by differential pulse voltammetry **328,** 303
– detmn. of menadione sodium bisulfite, – in feeds by HPLC **321,** 521
**Vitamin K compounds**
– detection of – in biological materials by HPLC with dual ECD **321,** 313
**Vitamin $D_2$ metabolites**
– ident. of – by FT-$^1$H-NMR spectrometry **328,** 627
**Vitamin preparations**
– detmn. of niacin and niacinamide in – by densitometric TLC **328,** 305
– detmn. of taurine in –, premixes by LC **330,** 563
**Vitamins**
– anal. of – by chromatography, supercritical fluid/MS **328,** 187
– anal. of – by laser desorption MS **323,** 90
– anal. of fat-soluble – using narrow-bore HPLC with multichannel UV-VIS detection **325,** 228
– detmn. of – A, D and E in animal feeds by HPLC **328,** 184
– detmn. of fat-soluble – by reversed-phase HPLC **330,** 269
– modern chromatographic anal. of the –, book **325,** 198
– sepn. of – from foods, robotic techniques in extraction **329,** 639
**Vitamin tablets**
– detmn. of folate in – by an EMIT type assay **326,** 393
**Vitexine**
– detmn. of – in pharmaceutical products, plant extracts by HPLC **324,** 92
**Voigt effect**
– trace analysis by spectroscopy, coherent forward scattering, Faraday effect, – **324,** 612
**Volatile compounds**
– anal. of – by chromatography, gas, purge and trap technique **321,** 385
– anal. of – by GC-FTIR-MS **324,** 314
– anal. of – in beer by GC **321,** 212
– anal. of – in geological materials by GC **321,** 208
– anal. of – in pineapple juice by capillary GC **330,** 564
– anal. of – in soybean oil by dynamic headspace GC **329,** 83
– anal. of – in water and biological materials with automatic injector **328,** 297
– anal. of – released by plants by capillary GC, dynamic headspace system **324,** 84
– anal. of – traces by capillary chromatography, gas, sampling based on dynamic solvent effect **328,** 426
– chromatography, gas retention indices (Kovats) of 278 organic – **328,** 426
– computer monitoring of sugars, acids and – in fermentation **321,** 215
– conc. of – in water by vacuum distillation for GC **324,** 189
– detmn. of – by capillary chromatography, gas, automated purge-and-trap system **325,** 206
– detmn. of – in airborne particulates by GC, rapid sampling **324,** 79
– detmn. of – in air by two-dimensional GC **322,** 79
– detmn. of – in Chinese medicinal herbs by direct vaporation capillary GC/MS **328,** 301
– detmn. of – in custard apple by GC/MS **328,** 531
– detmn. of – in epoxy powder points by GC/MS **326,** 472
– detmn. of – in grape juice by capillary GC, headspace methods **325,** 430
– detmn. of – in pharmaceutical products by dynamic headspace GC **323,** 91
**Volatile compounds**
– detmn. of – in stored oils vegetable by headspace GC/MS **329,** 514
– detmn. of – in urine by headspace GC **321,** 102
– detmn. of – in water, errorrs by bubbles and headspace **326,** 478
– detmn. of in wine by GC, comparison of techniques **326,** 479
– detmn. of – of systems not in thermodynamic equilibria **327,** 605
– detmn. of –, organic compounds, volatile in water by purge and trap capillary GC/MS **330,** 91
– ident. of – in poultry manure by GC/MS **327,** 622
ident. of – in seed oils by GC/MS **327,** 621
ident. of – of acid-treated phosphate rocks by GC/MS **325,** 331
– in foods, ser. 1: qualitative data, ser. 2: quantitative data, book **326,** 259
trapping and desorption of – from fused-silica open tubular capillary traps for headspace gas analysis **327,** 583
**Volatile elements**
detmn. of in thermo mineral water by AAS **322,** 80
**Volhard titration**
– detmn. of chloride by –, improved end point detection **322,** 777
**Voltammetric flow-injection**
– computer-controlled – system **325,** 408
**Voltammetry**
– adsorptive stripping – of triazine- and nitro group-containing pesticides **321,** 719
– advances in –, review **327,** 585
– anal. of homogenous alloys by – with a pressed cell **323,** 78
– anal. of pharmaceutical products by – with different electrode types **321,** 172
– at microelectrodes, construction of single and arrays **325,** 208
– carbon film electrode for – **327,** 586
– carbon monofibres as electrodes in – **329,** 613
– comparison of linear scan and staircase – **327,** 585
– control of – experiments by means of the commodore 64 microcomputer **329,** 613
– detmn. of ethylene dibromide in gasoline by catalytic – using vitamin $B_{12}$ **330,** 177
– detmn. of gold by – at dithizone-modified carbon-paste electrode **325,** 181
– detmn. of iodide by – with electrode, carbon paste modified with anion-exchange resins **321,** 666
– detmn. of metals by second-harmonic a.c. – with semi-stationary mercury electrode **323,** 67
– detmn. of nitrate by – on copper renewed electrode **330,** 78
– detmn. of nitrite by – with a modified graphite paste electrode **325,** 644
– detmn. of organic compounds by –, review **328,** 150
– detmn. of trace elements in biological materials by – with high-pressure ashing system **326,** 142
– electroanalytical – in flowing solutions **325,** 488
– electrochem. behavior of polarised carbon fibre microelectrode in – **328,** 428
– electrodes, solid for – **323,** 238
– , fitting-tabulated current functions to linear-sweep voltammograms **321,** 192
hydrodynamically modulated alternating current – **330,** 541
– hydrodynamic modulation – with a microcylinder electrode, electrodes **326,** 459
– improvement of the resolution in – **325,** 488
– in trace metals anal. of natural water and atmospheric precipitation **321,** 192
– , microcomputer-based data evaluation **322,** 65
– microliter-vessels in – and polarography of small sample volumes of drugs **321,** 660
**Voltammetry**
– , photochemical removal of oxygen **329,** 613
– polarography and – in anal. of drugs **329,** 837
– polarography and – in trace analysis, book **323,** 178
– , polarography, completely automated system with sampler **323,** 364
– resolution of linear potential sweep – **326,** 459
– , short-pulse rapid-scan stripping at thin mercury film electrode, carbon fiber **327,** 586
– studies of catalytic systems by polarography and – **330,** 254
– study of hexachloroiridate(IV) by – at carbon paste electrodes **324,** 47
– study of hexacyanoferrate (III)/(II) by – at glassy carbon electrode **325,** 207
– study of potential drop at electrodes during – **330,** 169
– study of thin polymer films on surfaces of electrodes by – **323,** 185
– swept-potential oxidative detection in flow streams, **329,** 807
– , theory for pseudo-first-order catalytic process **327,** 585
– thin-layer square wave and square wave stripping – **328,** 428
– , validation of electrodes, glassy carbon **321,** 692
– with sequence controlled polarograph **328,** 149
**Voltammetry, adsorption differential pulse**
– detmn. of traces of chromium in water by – **322,** 315
**Voltammetry, adsorptive stripping**
– glassy carbon electrodes coated with cellulose acetate for – of organic compounds **328,** 428
**Voltammetry, anodic**
– detmn. of organic compounds by –, review **327,** 585
**Voltammetry, anodic stripping**
– application of personal computer in – **329,** 501
– at a nickel-based mercury film electrode **323,** 185
– at mercury-coated carbon fiber electrodes **330,** 73
– at mercury film electrode, theory **328,** 427
– concentration effects at the electrode surfaces in – **323,** 185
– , detection of metal ions in aqueous media, effect of org. substances **322,** 228
– detmn. of heavy metals traces by –, mercury-film ultramicroelectrodes **328,** 427
– detmn. of lead by – with flow injection analysis **323,** 641
– detmn. of trace metals by DP –, removal of humic acid and surfactant interferences **328,** 149
– detmn. of trace metals in sea water by –, computer-based **326,** 278
– effect of organic colloids on – of lead, cadmium and copper **321,** 691
– effects of metal complexation on the accuracy of – **327,** 585
– second harmonic a.c. – of metals, lead, thallium, bismuth and antimony **328,** 606
– voltammetry, cyclic and – with ultramicro mercury electrodes **323,** 505
– with cellulose acetate coated mercury film electrodes **325,** 488
– , without oxygen removal **322,** 65
– with polymer-coated glassy carbon electrodes **328,** 605
**Voltammetry, cathodic stripping**
– copper-based mercury film electrode in – **326,** 459
– detmn. of orotic acid, vitamin $B_{13}$ by – at the HMDE **330,** 146
**Voltammetry, cyclic**
– and voltammetry, anodic stripping with ultramicro mercury electrodes **323,** 505
– charact. of complexes by – **322,** 228

**Voltammetry, cyclic**
– detmn. of indium and indium oxide by – in DC and AC mode **325,** 611
– detmn. of standard electrochemical rate constants by – **330,** 73
**Voltammetry, cyclic square wave**
– , theory and experimental **330,** 255
**Voltammetry, differential pulse**
– detmn. of aniline in beverages by – with a sepiolite modified carbon paste electrode **329,** 756
– with fast pulse repetition times in flow-injection system **321,** 502
**Voltammetry, differential pulse stripping**
– microprocessor-based instrument interfaced to a microcomputer system for – **321,** 502
**Voltammetry, enzymatic**
– detmn. of ethanol in blood by –, flow injection **327,** 552
**Voltammetry, inverse**
– detmn. of antimony in hydrochloric acid solutions by –, medium exchange in flow-through cell **327,** 670
– detmn. of bismuth in biomatrices by –, computer assisted **330,** 11
– detmn. of bismuth in biomatrices by –, computer assisted **330,** 17
– detmn. of heavy metals in beverages, wine, by –, flow-through cells **327,** 175
– detmn. of heavy metals in water by –, UV radiation for removing $O_2$ **328,** 613
– residual current of a graphite electrode in – **326,** 164
trace anal. of biological materials after pressure decomposition by – **329,** 459
**Voltammetry, pulse cyclic**
– , development of instrument **323,** 67
**Voltammetry, square-wave**
– analytical application of – **325,** 636
– at mercury film electrode **327,** 586
– cathodic stripping of marcellomycine **329,** 839
– resolution of strongly overlapped responses in – by using the Kalman filter **321,** 502
– use of peak areas for anal. by fast scan – **329,** 807
**Voltammetry, stripping**
– detmn. of lead and tin by a.c. –, long-lived Hg dropping electrode **323,** 67
– detmn. of lead by –, use of centrifugal forces field **327,** 386
– detmn. of silver by –, use of centrifugal forces field **327,** 384
flow injection system for – **323,** 185
– indirect estim. of theoretical limit of detection in – from non-reproducibility of residual current **325,** 489
– of thin mercury films at the wall-jet electrode **322,** 65
– of trace metals in resistive solutions with mercury microelectrodes **329,** 807
– reversible electrode processes in – of metal complexes **325,** 489
– successive multielement analysis by – **321,** 279
**Voltamperograms**
calculations of a.c. – from experimentally found parameters **321,** 191

**W**
**Warfare agents**
– detmn. of – in soils by GC **323,** 305
**Warfarin**
– detmn. of – and sulfaquinoxaline in rodenticides by LC **325,** 586
– detmn. of – in urine by HPLC with electrochem. detection **328,** 543
– resolution of racemic – and analogues by low-pressure LC **321,** 523
**Washing powders**
– detmn. of sulfur, phosphorus, magnesium, silicon and aluminum in – by XRF spectrometry **326,** 276
**Wasp venom**
– identification of pharmacologically active compounds in – **324,** 358
**Waste effluents**
– isomeric ident. of benzenes, polychlorinated, biphenyls, polychlorinated in – by HRGC/MSD **328,** 583
**Waste incineration**
– detmn. of cadmium, chromium, copper, nickel and zinc in city – ash by ICP-AES **325,** 430
**Waste incineration ash**
certification of elements in **326,** 414
**Waste incineration plants**
– ident. congener-specific of bromochlorobenzenes and bromotoluenes in effluents of – **330,** 588
**Waste materials**
– anal. of – by automated IR screening technique **326,** 479
– anal. of cytochrome P-448 in – by high resolution GC **321,** 711
– anal. of organic – by $^{13}$C-NMR **328,** 297
– detmn. of chlorinated herbicides in – by GC/MS **328,** 189
– detmn. of iron(III) in water, – and soils, modified strip method with Amberlite IRA 400 **330,** 548
– detmn. of plutonium-239 in – by X-ray measurement **321,** 710
– monitoring of amines, aromatic in laboratory – by HPLC with electrochem. detection **322,** 242
– sample prep. of Mg-containing – for detmn. of metallic magnesium **330,** 86
**Waste materials, hazardous**
– detmn. of organic compounds, volatile in –, purge-and-trap GC method **321,** 626
**Waste metal leachates**
– detmn. of hazardous – by ICP spectroscopy **321,** 518
**Waste oil**
– detmn. of biphenyls, polychlorinated in – by GC **327,** 605
**Waste sites**
– ident. of hazardous substances in – by computerized IR anal. **326,** 388
**Waste solutions**
– detmn. of EDTA and its stability in radioactive – by HPLC **329,** 50
**Waste water**
– anal. of air and – by head-space GC **329,** 78
– anal. of – and industrial solutions by spectrometry, ICP, optimization **322,** 413
– anal. of antihistamines in feeds, urine and – by HPLC and GC **321,** 315
– anal. of – by capillary GC, sample prep. by micro extr. **329,** 77
– anal. of by GC, permeation sampler for volatile pollutants **321,** 300
– anal. of – by GC, robotic system **329,** 637
– anal. of – by LC with diode-array detection **322,** 628
– automated system for total phosphorus in – by flow-injection anal. **321,** 624
– chemical oxygen demand of oil shale – **323,** 643
– commercial acetonitrile standard for – **327,** 757
detmn. of aldehydes in – by catalytic anal. **322,** 82
– detmn. of alkali metal cations and alkaline earth cations in – by HPLC **322,** 240
– detmn. of alkylbenzenesulfonates, alkylphenol polyethoxylates, nonylphenol, surfactants in – by HPLC **329,** 637
– detmn. of alkylphenol polyethoxylates in – by HPLC **324,** 189
– detmn. of alkylphenols in – by HPLC **323,** 313
**Waste water**
– detmn. of allylchloride, allylalcohol, allylacetate and acetic acid in – by GC with liquid-crystalline stationary phase **321,** 711
– detmn. of aluminum in natural water and – by extr.-fluorimetry **322,** 241
– detmn. of amino compounds and hydroxy compounds in – by GC, derivatization **328,** 529
– detmn. of anions in cooling tower – by ion chromatography **325,** 512
– detmn. of arsenic in technical solutions and – by extr. and titration **328,** 295
– detmn. of bismuth in steel, alloys and – with 2-(4,5-methylthiazolyl-2-azo)-5-diethylaminophenol by spectrophotometry **325,** 322
– detmn. of cadmium and zinc in industrial –, preconc. by thiopyrine **323,** 85
– detmn. of cadmium and zinc traces in – by spectrophotometry **324,** 187
– detmn. of chemical oxygen demand in – and effluents by FIA **325,** 657
– detmn. of chlorhexidine, benzethonium, benzalkonium, disinfectants in hospital – by solvent extr./spectrophotometry **328,** 297
– detmn. of chloride in circulating water and by ionometry **326,** 280
– detmn. of chloroacetanilides and chloroanilines in sulfanilamides and – by HPLC **322,** 244
– detmn. of chlorophenols in – by GC/MS **321,** 723
– detmn. of chromium(VI) in and industrial effluents by differential pulse polarography **321,** 624
– detmn. of cobalt, copper, mercury and nickel in – by HPLC as bis(2-hydroxyethyl)dithiocarbamate complexes **328,** 448
– detmn. of copper, chromium and zinc in – by extr. chromatography and photometry **322,** 627
– detmn. of copper in electroplating baths and – with ion-selective electrode **323,** 519
– detmn. of copper in – with ion-selective electrodes, experim. conditions **321,** 98
– detmn. of copper, nickel, zinc and chromium (VI) in by ion-exchange methods **326,** 386
– detmn. of cyanide in – by chronopotentiometry **326,** 182
– detmn. of dibutylphosphoric acid and monobutylphosphoric acid in – and process solutions by LC **330,** 180
– detmn. of disinfectants, phenols in – by capillary GC **325,** 20
– detmn. of dyes in – and gasoline by thermospray HPLC/MS **324,** 189
– detmn. of fatty acids in – by GC **327,** 421
– detmn. of fluoride in – by anion exclusion HPLC **327,** 414
– detmn. of guanazole and aminotriazole in – by spectrophotometry **321,** 711
– detmn. of halogenated solvent residues, pesticides, biphenyls in water, –, feeds and foods **322,** 220
– detmn. of hexabromo-2-butene in – by turbidimetry **326,** 280
– detmn. of hexabromocyclodecane in – by ion-selective electrodes **325,** 429
– detmn. of hydrocarbons, oils and greases in water and –, review **327,** 619
– detmn. of inorganic mercury beside total mercury in industrial – by potentiometry **323,** 405
– detmn. of lead in – and technical solutions by electrodes, ion-selective, prep. of Pb-ISE **329,** 813
– detmn. of linear alkylbenzene sulfonates in water and – **326,** 281
– detmn. of mercury in – by AAS, elimination of iodide interference **328,** 295
– detmn. of mercury in – by NAA and AAS **325,** 659

**Waste water**
– detmn. of mercury species in –, sepn. by extr. and AAS **327,** 617
detmn. of nitran and byproducts in – by TLC/densitometry/computer **330,** 91
detmn. of nitrate in – with 2,6-diacetaminopyridine by spectrophotometry **322,** 535
detmn. of nitrilotriacetic acid in natural water and – effluents by differential pulse polarography **322,** 82
– detmn. of nitrite in – and alkali nitrates with iodine/EDTA by kinetic methods **330,** 546
detmn. of nitroorganics, explosives in munitions – by reversed-phase HPLC **326,** 183
detmn. of organic compounds in – by GC **326,** 387
– detmn. of organic compounds, volatile in – by GC, direct aqueous injection **328,** 528
detmn. of organic impurities in natural water and – by chromatography/adsorption trapping **326,** 387
detmn. of organochlorine pesticides and biphenyls, polychlorinated in – by GC, cleanup **330,** 273
– detmn. of perchlorate and iodide in – with nitron by potentiometric titration **328,** 293
– detmn. of phenols, chlorinated in water and – by capillary GC with ECD **321,** 723
detmn. of phenols in water and – by HPLC **325,** 335
detmn. of phenylenediamines in – by HPLC **321,** 711
– detmn. of phosphate in lake water and – by ion-exchange chromatography/AAS **322,** 241
detmn. of pollutants in –, cartridge sampling on bonded phase silica adsorbents **321,** 517
– detmn. of pre-extracted aluminum and gallium in – by XRF anal. **329,** 826
detmn. of selenium in – by hydride generation AAS, systematic error **323,** 312
– detmn. of silver in –, use of chemometrics in industrial analysis **329,** 78
detmn. of sulfate in – by LC with post-column solid-phase reactor **323,** 404
– detmn. of sulfide in – by continuous flow anal., gas diffusion and potentiometric detector **321,** 518
– detmn. of surfactants, anionic in – by AAS as Cu(II)-phenanthroline ion pair **327,** 421
detmn. of surfactants, non-ionic in water and – by AAS **326,** 281
detmn. of tetraalkyl lead compounds in – by graphite furnace AAS **321,** 680
– detmn. of total cyanide in – by spectrophotometry in a flow-injection system **330,** 89
detmn. of total heavy metals in – by TLC **328,** 294
– detmn. of total nitrogen and phosphorus in – and sludge by peroxodisulfate digestion method **323,** 310
– detmn. of total phthalate esters in – by differential pulse polarography **321,** 517
– detmn. of trace elements in – by ICP-AES **327,** 419
detmn. of trace metals in – by emission spectrometry **325,** 658
detmn. of trace polymers in – by spectrophotometry **325,** 429
– detmn. of urea and hydrazine in – by simult. spectrophotometry **325,** 429
– detmn. of zinc in – in presence of cadmium by kinetic method **324,** 82
detmn. (simult.) of anionic pollutants in – by flow-injection analysis **321,** 710
detmn. (simult.) of pollutants in – by flow injection analysis **322,** 535
differential detmn. of non-ionic and anionic surfactants in – **323,** 313

**Waste water**
estim. of chromium(VI) in indust. – with solid membrane electrode **327,** 413
– evaluation of biological degradability of – **321,** 299
examination of water, – and soils, laboratory handbook **329,** 798
– fate of environmental pollutants on their way from – to ground water **330,** 325
– flow-injection analysis with sulfide electrodes, ion-selective in – **322,** 241
investigation on spectral interferences in spectrometry, ICP of water, –, sludges and soils **329,** 78
ionometric detmn. of ammonium ions in natural water and – **321,** 517
irrigating water, TLC of steam-volatile phenols in – of petroleum industry and grains irrigated by it **328,** 530
potentiometric titration of bisarenechromium compounds in – **325,** 513
preservation of trace chromium(VI) in water and – **321,** 587
– sepn. of trace uranium from – on polyurethane foam **325,** 428
– water, –, treatment and analysis, book **321,** 272
**Waste water treatment**
– partial least-squares modelling in the – plant **328,** 529
**Water**
– accuracy of detmn. of biochemical oxygen demand in river – **322,** 82
accuracy of detmn. of cadmium, copper, lead, nickel and zinc in river –, quality control **322,** 240
accuracy of detmn. of total mercury in river –, quality control **322,** 240
accuracy of detmn. of trace conc. of dissolved cadmium in river –, quality control **322,** 240
anal. of 2,2′-thiodiethanol in – by HPLC with electrochem. detection **323,** 313
anal. of acid herbicides in natural – as pentafluorobenzyl esters by capillary GC **326,** 285
anal. of aluminum-brass corrosion products in sea – **325,** 427
– anal. of – and environmental materials by chromatography, ion **327,** 698
– anal. of –, apparatus for continuous measurements **325,** 427
anal. of atrazine in underground – by GC/EI-MS **330,** 183
anal. of boron in – with curcumin method **325,** 427
anal. of brass corrosion products in sea – and brackish water **326,** 584
anal. of bromacil, diuron and 3,4-dichloroaniline in – by HPLC/column switching **330,** 562
– anal. of – by mass spectrometry, ICP **324,** 222
anal. of – by Zeeman-AAS **322,** 731
anal. of chloroacetic acids and chloral hydrate in tap – by GC with ECD **326,** 183
– anal. of –, conductivity and resistivity data **330,** 264
– anal. of corrosion products of aluminum brass in sea –, comparison between methods **326,** 177
anal. of fuel oil no. 2 and kerosene in – by GC, dynamic thermal stripping **327,** 415
– anal. of halogenorgano compounds in swimming pool – **330,** 299
anal. of hydrocarbons, chlorinated in – by GLC **326,** 387
– anal. of hydrogen isotopes of – by MS, sample prep. **325,** 511
anal. of lipids in marine organisms, sediments and sea – by TLC/FID **326,** 388
anal. of low boiling halocarbons in – by GC on thin film modified silica **328,** 528
anal. of mercury and methylmercury in rain – by cold vapor AAS **326,** 510

**Water**
– anal. of pentachlorophenol in – und urine by GC/ECD, enrichment with Lipidex 5000 **328,** 297
anal. of phenols, chlorinated in – by GC, derivatization with acetic anhydride and pentafluorobenzoyl chloride **328,** 297
anal. of protein traces in sea – and biological fluids by automated fluorescence assay **325,** 660
anal. of rotenone and rotenonone in – by HPLC **321,** 720
anal. of sea –, cluster analysis for study of sampling location **325,** 146
anal. of surface –, book **328,** 269
anal. of the ozonation products of phthalic acid in – using HPLC/MS **321,** 517
anal. of trace elements in –, speciation by electrochem. techniques, review **326,** 476
anal. of trace metals as diethyldithiocarbamates in – by GC **325,** 427
– anal. of trace metals in – by ICP-AES using sodium dibenzoyldithiocarbamate for preconcentration **321,** 514
anal. of trace metals in natural – **326,** 180
– anal. of traces of fuels, carburetor and fuels, diesel in – by capillary GC, automatic pattern recognition **327,** 709
– anal. of trihalomethanes in – by GC **323,** 86
– anal. of variance in detmn. of equivalence volume and ionic product of – in potentiometric titration **325,** 638
– anal. of volatile compounds in – and biological materials with automatic injector **328,** 297
– anal. scheme for speciation of aluminum in natural – **324,** 188
AOX-sum parameter in – and single substance detmn. **321,** 300
– arsenic speciation in pore–– of soils from mineralized and unmineralized areas **321,** 406
– automatic continuous-flow detmn. of nitrate in raw and potable – and sewage effluents by UV spectrometry **321,** 297
bathocuproine for detmn. of copper(I) in copper redox studies in natural – **323,** 638
– Cellex-P for preconc. of lead and other trace metals from – **326,** 477
– chiral recognition of enantiomeric peptides in – by calorimetry **325,** 660
classification of the quality of surface – by means of pattern recognition **325,** 334
– collection of mercury(II) from – on tea adsorbent **330,** 665
– combined chromadistillation detmn. of petroleum products in – **323,** 86
– combined procedures for charact. of organic compounds in – with regard to metal complexation **329,** 827
comparison of different adsorbents for isolation of hydrocarbons, polycyclic aromatic from – **329,** 637
complexing capacity of estuarine – and river water for Cd, Pd and Cu **321,** 298
– conc. and sepn. of trace metals from sea – using anion exchange bead **321,** 209
conc. of uranium(VI) from – on 8-quinolinol liquid membrane **330,** 666
– conc. of volatile compounds in – by vacuum distillation for GC **324,** 189
continuous-flow detmn. of manganese in natural – containing iron **330,** 560
– conversion of – to hydrogen by zinc for stable isotope ratios detmn. **323,** 404
correlation steam/solid chromatography of trace organic compounds in – **330,** 561
– coulometric detmn. of microquantities of – with Fischer's reagent **325,** 651
– detection and ident. of oils traces in surface – **327,** 56
– detection of fluoride in – with trypan blue **323,** 311

**Water**
- detection of halogen in halogenorgano compounds in – by group parameters using ion chromatography **321,** 625
- detection of hydrocarbons, halogenated in – by GC, comparison of direct headspace and aqueous injection **326,** 478
- detection of lead in drinking with sodium rhodizonate by paper spot test **328,** 295
- detection of organic pollutants in – by remote fluorimetry, laser **323,** 312
- detection of organophosphorus pesticides in – with cholinesterase electrode **322,** 631
- detection of phosmethylan and metabolites in soils, – and fruits by TLC **321,** 721
- detection of thiram and disulfiram in – and urine by HPLC, Cu(II)-N,N-dimethyldithiocarbamate complex **329,** 106
- detection of volatile organic pollutants in – by GC, continuous monitoring **326,** 478
- detector, chemiluminescence for hydrogen peroxide in rain – **324,** 82
- detmn./evaluation of micro organic pollutants in river – **330,** 324
- detmn. of $^{113m}$cadmium in – by XRF anal. **325,** 513
- detmn. of 1-methyl-2-pyrrolidone in refinery hydrocarbons and – by GC **321,** 203
- detmn. of 1-naphthaleneacetic acid in – and sediments by GC/MS **323,** 313
- detmn. of 4-aminophenol in – by HPLC/fluorimetry **321,** 99
- detmn. of α-keto acids in natural – **326,** 182
- detmn. of acetic acid, formic acid and propanoic acid in rain – and HPLC **325,** 333
- detmn. of acidity in – by electrical conductivity **322,** 535
- detmn. of acids and fluoride conc. in rain – by flow injection system **329,** 75
- detmn. of acrolein in rain – by GC, after bromination **325,** 429
- detmn. of acrolein in rain – by GC/ECD **327,** 619
- detmn. of acrylic acid in – by GC, after extr. and derivatization **327,** 619
- detmn. of acrylonitrile, chlorobenzene, 1,2-dichloroethane and ethylbenzene in – by GC **321,** 210
- detmn. of aldehydes, aliphatic in – by HPLC **322,** 82
- detmn. of aldehydes and ketones in – by HPLC **323,** 313
- detmn. of aldehydes in by HPLC **322,** 82
- detmn. of aldehydes in rain – by HPLC **328,** 614
- detmn. of aldicarb in – by LC, on-line trace enrichment **328,** 189
- detmn. of alkali metals and alkaline earth metals in rain – by IC **327,** 165
- detmn. of alkalinity and acidity of – by conductometry **321,** 708
- detmn. of alkylbenzenesulfonates in environmental – by HPLC, conc. on mini column **328,** 615
- detmn. of alkylbenzenesulfonates, surfactants in – by titration and $^{13}$C-NMR, XAD-8 field extr. **329,** 77
- detmn. of alkyllead compounds in – by GC/AAS **322,** 81
- detmn. of aluminum in – by AAS and fluorometry **327,** 420
- detmn. of aluminum in – by flow-injection anal., comparison of 4 chromogenic reagents **325,** 334
- detmn. of aluminum in – by ICP-AES **321,** 299
- detmn. of aluminum in –, comparison of methods **327,** 420
- detmn. of aluminum in natural – and waste water by extr.-fluorimetry **322,** 241

**Water**
- detmn. of aluminum in natural – with chrome azurole S by colorimetry, reactivity of hydrolysed aluminum species **326,** 181
- detmn. of aluminum in natural – with eriochrome cyanine R by flow injection spectrophotometry **328,** 446
- detmn. of aluminum in sea – and freshwater by cathodic stripping voltammetry **327,** 617
- detmn. of aluminum in – with pyrocatechol violet by flow injection/spectrophotometry **326,** 477
- detmn. of amines, aromatic in sea by HPLC **326,** 281
- detmn. of amines in – by GC/MS **322,** 628
- detmn. of ammonia and urea in –, conc. of indophenol at Amberlite XAD-7 **326,** 280
- detmn. of ammonia in air and – with a gas-sensitive semiconductor capacitor **321,** 295
- detmn. of ammonia in – by fluorimetry **323,** 310
- detmn. of ammonia, nitrogen, ammonia in – by spectrophotometry with salicylic acid and hypochlorite **329,** 825
- detmn. of ammonium in – **322,** 627
- detmn. of ammonium in aerosols and rain – **327,** 16
- detmn. of ammonium in – by ammonia gas electrode, computer-aided system **329,** 825
- detmn. of anal. parameters in drinking – by FIA, pH value, alkalinity and total ion conc. **328,** 447
- detmn. of – and ascorbic acid in dry fruits by coulometry **325,** 580
- detmn. of – and carbon dioxide in fluid inclusions in minerals by laser decrepitation and capacitance manometer **321,** 706
- detmn. of – and hydrogen chloride in silicon tetrachloride and germanium tetrachloride by submillimeter spectroscopy **327,** 756
- detmn. of anions and cations in – by isotachophoresis **322,** 240
- detmn. of anions in high-purity – by ion chromatography **321,** 650
- detmn. of anions, inorganic and anions, organic in – by ion chromatography/UV detection **324,** 82
- detmn. of anions, inorganic in – by ion chromatography with UV detection **329,** 636
- detmn. of antimony and arsenic in – by NAA, after extr. with pyrrolidinecarbodithioate **328,** 296
- detmn. of antimony and bismuth in – and plant materials by AAS as hydrides **321,** 710
- detmn. of antimony and selenium in – by AAS, chelation and adsorption for preconcentration **321,** 709
- detmn. of antimony and selenium in – by hydride generation AAS **326,** 181
- detmn. of antimony in – by AAS after preconc. with thionalide loaded silica gel **330,** 666
- detmn. of antimony in sea – by AAS with conc. of stibine in a graphite furnace **324,** 188
- detmn. of arsenic and antimony in spring – by coprecipitation with zirconium hydroxide and XRF anal. **328,** 296
- detmn. of arsenic and selenium in sea – and marine materials by spectrometry, atomic absorption, graphite furnace, hydride generation **323,** 788
- detmn. of arsenic(III) and (V) in natural – by extr. and NAA **325,** 659
- detmn. of arsenic(III) in ground – by electrothermal AAS **321,** 98
- detmn. of arsenic(III/V) and chromium(III/VI) in – by X-ray spectrometry **323,** 86
- detmn. of arsenic in – by graphite furnace AAS **321,** 210
- detmn. of arsenic in – by HPLC and hydride generation ICP spectrometry **321,** 709

**Water**
- detmn. of arsenic in – by spectrophotometry, arsine-silver-diethyldithiocarbamate-morpholine-chlorform system **326,** 478
- detmn. of arsenic in –, preservation conditions for As(III) and As(V) **328,** 295
- detmn. of arsenic species with application to some – samples by HPLC/AAS **322,** 241
- detmn. of arsenite, arsenate and phosphate in by spectrophotometry **328,** 447
- detmn. of arsenite in – by AAS, after extraction with butyldithiophosphate **323,** 340
- detmn. of arsenite in –, preconc. on mercapto-modified silica gel **328,** 447
- detmn. of atrazine, lindane, pentachlorophenol and diazinon in – and soils by isotope dilution GC/MS **324,** 85
- detmn. of atrazine, pyrazon and lindane in – by capillary GC **327,** 619
- detmn. of azaarenes in – by LC after bonded-phase extr. **327,** 415
- detmn. of barium in sea – by AAS **322,** 80
- detmn. of benzyl alcohol in – and methanol by derivative spectrophotometry **321,** 289
- detmn. of beryllium in – by AES after preconc. **327,** 617
- detmn. of beryllium in – by GC/ECD **326,** 477
- detmn. of beryllium in coals, ashes, air and – by atomic fluorescence spectrometry **321,** 518
- detmn. of bisphenol A diglycidyl ether bisphenol F diglycidyl ether in – by HPLC **326,** 182
- detmn. of boron, chloride, bromide, iodide in – by isotope dilution MS **329,** 485
- detmn. of boron in – by flame AES as methyl borate **325,** 427
- detmn. of boron in – by spectrophotometry/FIA **325,** 659
- detmn. of boron in – by TCP-AES/solvent extr. **327,** 617
- detmn. of boron in natural – by photometry **323,** 266
- detmn. of boron in plants and – by spectrophotometry **322,** 525
- detmn. of boron in plants and – with crystal violet by spectrophotometry **325,** 513
- detmn. of boron in – with azomethine H by colorimetry **323,** 405
- detmn. of boron traces in –, fertilizers, geological materials and biological materials by isotope dilution MS **329,** 636
- detmn. of bromide and iodide in ground – by ion chromatography **322,** 627
- detmn. of bromide in – by catalytic spectrophotometry **326,** 182
- detmn. of bromide in – by spectrophotometry, field method **321,** 710
- detmn. of bromide in natural – by flow injection anal. **325,** 658
- detmn. of bulk density and – content in soils by activation anal. **327,** 609
- detmn. of butyltin compounds in – by GC-FPD or hydride generation AAS **327,** 618
- detmn. of – by LC with conductometric detection **328,** 606
- detmn. of cadmium and lead in natural – by sorption-AAS **326,** 180
- detmn. of cadmium, calcium and magnesium in – by potentiometric titration with Cd-selective electrode **321,** 299
- detmn. of cadmium in – by AAS, preconc. with capric acid and amines **327,** 419
- detmn. of cadmium in coastal – **322,** 535
- detmn. of cadmium in natural – by electrothermal AAS **327,** 419
- detmn. of cadmium in natural – by solvent extr./anodic stripping voltammetry **328,** 446
- detmn. of cadmium in tap and rain – by anion-exchange conc. and DPASV **321,** 298

**Water**

– detmn. of cadmium, nickel, zinc, copper, cobalt, mercury in drinking – as diethyldithiocarbamates by micro reversed phase HPLC **321,** 210
– detmn. of calcium and magnesium in – by FIA **325,** 659
– detmn. of calcium and magnesium in drinking – by FIA **328,** 447
– detmn. of calcium in potable – with 2-(2-(8-hydroxyquinolyl)azo)-1-naphthol by spectrophotometry **324,** 187
– detmn. of calcium in – with hydroxynaphthol blue by flow injection anal. **324,** 187
– detmn. of captan, folpet and captafol in –, fruits and vegetables by TLC **325,** 585
– detmn. of carbamates in – by indirect spectrophotometry **329,** 637
– detmn. of carbamates, pesticides in – by chromatography, liquid with microarray electrochem. flow detector **323,** 383
– detmn. of carbonate carbon in river – by ion chromatography with photometric detection **329,** 636
– detmn. of carbonate in sea – with gas-sensitive electrode **321,** 297
– detmn. of carbonate traces in high-purity – by ion-chromatography **321,** 653
– detmn. of carbon dioxide and bicarbonate in – by ion-exclusion chromatography **328,** 292
– detmn. of carbon disulfide in – **321,** 298
– detmn. of carbon disulfide in – by GC with FPD **330,** 561
– detmn. of carbon in materials for drinking – by IR spectrometry **325,** 428
– detmn. of carbon, organic in – by ICP-AES **322,** 439
– detmn. of carboxylic acids in oil-formation – by isotachophoresis **330,** 176
– detmn. of carboxylic acids in oil-well – by GC/FAB-MS **330,** 176
– detmn. of chemical oxygen demand from homogenized and settled samples in – **321,** 299
– detmn. of chemical oxygen demand in –, minimising of chloride effect **326,** 182
– detmn. of chloride and fluoride in boronated – using ion-selective electrodes **324,** 187
– detmn. of chloride in – by flow-injection analysis, automated prevalve dilution **322,** 36
– detmn. of chloride in circulating – and waste water by ionometry **326,** 280
– detmn. of chloride in stream – with ion-selective electrodes **325,** 512
– detmn. of chloride in tap – and sewage by ISE in FIA **322,** 323
– detmn. of chloride, nitrate and sulfate in – by HPLC **328,** 293
– detmn. of chloride, sulfate and nitrate in river – by indirect photometric ion chromatography **328,** 293
– detmn. of chlorine-containing pesticides in surface – of Atlantic ocean **321,** 626
– detmn. of chlorine dioxide in – by gas diffusion flow injection anal. **324,** 82
– detmn. of chlorine dioxide in – by gas-diffusion flow injection anal. **326,** 476
– detmn. of chlorine dioxide in – with chlorophenol red by spectrophotometry, in presence of free chlorine **323,** 404
– detmn. of chlorine in – with pyridine/pyrazolone method **325,** 657
– detmn. of chloroform and trihalomethanes in – by headspace GC **326,** 281
– detmn. of chloroform in blood plasma and – by head space GC **329,** 528
– detmn. of chlorophenols and phenol in – by GC with ECD as pentafluorobenzyl ethers **321,** 711
– detmn. of chlorophenols in – by GC after in situ acetylation **321,** 625

**Water**

– detmn. of chlorophenols in – by GC, derivatization **323,** 87
– detmn. of chlorophenoxy acetic herbicides, herbicides in –, soils by GC **329,** 489
– detmn. of chlorophenoxy acetic herbicides in – and soils by GC **322,** 510
– detmn. of chlorophenoxyalkanecarboxylic acids and chlorophenols in – by GLC **321,** 626
– detmn. of chlorosulfuron in – by electron capture GC **330,** 91
– detmn. of chlorsulfuron in – by capillary GC **329,** 827
– detmn. of choline dioxide, chlorine and chlorate in –, review **328,** 613
– detmn. of chromium(III) and chromium(VI) in – by polarography **327,** 413
– detmn. of chromium(VI) and chromium(III) in – by unsegmented flow methods **322,** 499
– detmn. of chromium(VI) in – by isotachophoresis **328,** 296
– detmn. of cobalt and chromium at pg-level in river – via di(trifluoro-ethyl)dithiocarbamato-metal chelates by capillary GC **327,** 170
– detmn. of cobalt in – by AAS, preconc. on nitroso-R salt resin **324,** 188
– detmn. of cobalt in – by LC with luminol chemiluminescence detection **328,** 614
– detmn. of cobalt in sea – selective preconc. as TAR complex on XAD-4 **328,** 296
– detmn. of contaminants in air and – by flow injection analysis, review **323,** 84
– detmn. of copper and cobalt in –, soils and plants by AES **327,** 419
– detmn. of copper, bismuth, lead, cadmium and zinc in sea – by AAS, preconc. with diethyl- and dibutyldithiophosphoric acids **328,** 294
detmn. of copper(II) in sea water, tap – and biological materials with chromotropic acid by kinetic spectrophotometry **330,** 265
detmn. of copper(II) in tap by chemiluminescence **325,** 658
– detmn. of copper(II) in – with indicator paper **328,** 613
– detmn. of copper(II) ultratraces in – by catalytic anal. **324,** 82
– detmn. of copper in – after chelate coprecipitation by Zeeman AAS **329,** 75
– detmn. of copper in natural – by anodic stripping voltammetry, interferences **327,** 756
– detmn. of copper in natural – by atom-trapping AAS after extr. **330,** 179
– detmn. of copper in –, preconc. with 2-mercaptobenzothiazole on naphthalene **327,** 419
– detmn. of copper in river – by hafnium hydroxid coprecipitation/EAAS **328,** 446
– detmn. of copper in river – by solvent extr.-AAS after preconc. **325,** 513
– detmn. of copper in sea – by cathodic stripping voltammetry **321,** 298
detmn. of copper in sea – by GC with AAS detection **325,** 427
– detmn. of copper, lead and cadmium in – by differential pulse anodic stripping voltammetry **329,** 76
– detmn. of copper, lead and cadmium in sea –, comparison of various stripping techniques **321,** 514
– detmn. of copper, lead, cadmium and arsenic in – by inverse voltammetry **321,** 709
– detmn. of copper, nickel, lead and cadmium in estuarine and coastal – by liquid extr. and electrothermal AAS **328,** 613
– detmn. of copper traces in – by catalytic anal. as nitrite **326,** 477
detmn. of copper traces in – by cathodic film stripping voltammetry **321,** 709
– detmn. of cyanide and thiocyanate in air and – by chemiluminescence inhibition **322,** 618

**Water**

– detmn. of cyanide in – and biological materials by spectrophotometry **330,** 561
– detmn. of cyanide in – by spectrophotometry **325,** 428
– detmn. of cyanide ultratraces in – by FIA/chemiluminescence **327,** 618
– detmn. of cyanuric acid in swimming pool by DPP **330,** 561
– detmn. of cyclohexylamine in – by solid phase extr./HPTLC **327,** 619
– detmn. of deuterium and oxygen-18 in – by $CO_2$ equilibration method **330,** 264
– detmn. of deuterium in – by gas-phase IR spectrometry **326,** 175
– detmn. of diamines, aliphatic as acetyl acetone derivatives in – by HPLC **329,** 77
– detmn. of dibromodimethylhydantoin and dichlorodimethylhydantoin in air and – by chemiluminescence **327,** 421
– detmn. of dibutyl phthalate in –, on-line high-pressure pre-column conc. for micro HPLC **322,** 242
– detmn. of diclorpyr in – by GC **326,** 286
– detmn. of dicofol, fenson and tetradifon in fish and – by GC **326,** 286
– detmn. of dimethylsulfoxide in by ion-exclusion chromatography/UV **328,** 528
– detmn. of dioxane in – and soils by GC/MS, purge-and-trap or charcoal enrichment **329,** 827
– detmn. of dissolved and adsorbed phosphate in turbid natural – by anodic voltammetry **326,** 476
– detmn. of dissolved arsenic in – at µg/l levels by precipitation and XFS **323,** 311
– detmn. of dissolved in organic antimony(V) and antimony(III) in natural – by hydride generation AAS **326,** 181
– detmn. of dissolved inorganic selenium(IV) and (VI) species in natural – by hydride generation AAS **327,** 413
– detmn. of dissolved manganese and cadmium in sea – at low mol$^{-1}$ conc. by electrothermal AAS **321,** 710
– detmn. of dissolved organic matter in estuarine sea by HPLC **322,** 81
– detmn. of dissolved oxygen in – by AAS **325,** 657
– detmn. of dissolved oxygen in – by potentiometric stripping anal. **325,** 657
– detmn. of dissolved oxygen in – with potentiometric stripping anal. **328,** 527
– detmn. of dissolved silica in natural – by spectrophotometry as silicomolybdate **325,** 512
– detmn. of dissolved sulfide in ground – by ICP-AES **328,** 292
– detmn. of elements in – by NAA **327,** 412
– detmn. of elements in mine – by ICP-AES **326,** 477
– detmn. of elements in sea – by MIP-AES, solution nebulization **326,** 477
– detmn. of endosulfan in fish and – by GC **328,** 532
– detmn. of ethylene dibromide in – by GC, Amberlite XAD-4 preconc. **327,** 618
– detmn. of ethyl parathion and methyl parathion in green vegetables and surface – by HPLC **324,** 192
– detmn. of explosives in – by capillary GC with ECD **326,** 183
– detmn. of fatty acids in – and sludge by GC **321,** 711
– detmn. of fenitrothion, aminocarb in – by GC **321,** 721
– detmn. of fluazifopbutyl and fluazifop in soils and – by HPLC **327,** 628
– detmn. of fluoride in – as trimethylfluorosilane by GC **328,** 293
– detmn. of fluoride in – by flow-injection anal. **321,** 516

**Water**
detmn. of fluoride in – by microdiffusion/ion chromatography **328,** 293
detmn. of fluoride in – by spectrophotometry using thorium/Chrome azurol S/cetyltrimethylammonium **322,** 242
– detmn. of fluoride in natural – by ion-selective electrode **321,** 99
– detmn. of fluoride in potable – by potentiometric FIA **326,** 476
detmn. of fluoride in sea – by coprecipitation/isotachophoresis **323,** 404
detmn. of fluoride in – using ISE **328,** 447
detmn. of free available residual chlorine in –, stabilisation of DPD reagent **322,** 242
– detmn. of free copper(II) in – by ion exchange/AAS **328,** 294
detmn. of frenock, dalapon, pesticides in soils and river – by mass fragmentography **322,** 88
detmn. of fulvic acid in sea – by fluorimetry **327,** 618
– detmn. of fulvic acids in – by fluorimetry, hydroxybenzoic acid, m- as reference **327,** 757
– detmn. of gallium and zinc in –, wine and biological fluids by synchronous fluorimetry **328,** 446
detmn. of gallium in – by NAA after dithiocarbamate extr. **321,** 210
detmn. of geosmin and 2-methylisoborneol in – and microbiological cultures by GC **330,** 561
detmn. of geosmin in – and fish by capillary GC with FID **326,** 182
detmn. of glyphosate in crops, soils and – by polarography **322,** 631
– detmn. of gold and silver in – by AAS, preconc. at polyorgs XI-H **328,** 294
– detmn. of gold in – by anion-exchange batch extr. and electrothermal AAS **326,** 279
detmn. of gold in natural – by electrothermal AAS **323,** 85
detmn. of halocarbons in – by GC, headspace and extr. techniques **326,** 280
– detmn. of halogenated solvent residues, pesticides, biphenyls in –, waste water, feeds and foods **322,** 220
detmn. of halogenorgano compounds in – by GC, elimination of ammonia interference **322,** 243
– detmn. of halogenorgano compounds in – by MIP-AES **321,** 625
– detmn. of halogenorgano compounds in drinking – for breweries **325,** 579
– detmn. of halogenorgano compounds in –, standardization of AOX method **325,** 514
detmn. of hardness in – with o-cresolphthalein by colorimetry **328,** 291
detmn. of heavy metals in – and environmental samples by AAS after sorption preconc. **325,** 513
detmn. of heavy metals in – by AAS, preconc. on ion-exchanger **327,** 756
detmn. of heavy metals in – by flow injection spectrophotometry and potentiometry **330,** 665
detmn. of heavy metals in – by potentiometric stripping analysis **328,** 294
detmn. of heavy metals in – by voltammetry, inverse, UV radiation for removing $O_2$ **328,** 613
– detmn. of heavy metals in – by X-ray fluorescence after group sorption on Spheronoxine **321,** 709
– detmn. of heavy metals in inorganic colloids in – **326,** 278
– detmn. of heavy metals in – on N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine coated resins **328,** 293
– detmn. of heavy metals in pond – by anodic stripping voltammetry **322,** 80
detmn. of heavy metals traces in – after centrifugation **327,** 616
detmn. of herbicides in – and soils by isotachophoresis **322,** 87

**Water**
– detmn. of herbicides in – by solid-phase enzyme immunoassay **324,** 191
detmn. of herbicides in crops, foods, soils and – by chronometric method **328,** 533
– detmn. of humic substances in sea – using adsorptive stripping voltammetry **326,** 182
– detmn. of hydrazine in – with silver-gelatin complex by spectrophotometry **327,** 421
detmn. of hydrocarbons, halogenated in – by GC with ECD **324,** 83
– detmn. of hydrocarbons, halogenated in – by head-space GC **323,** 86
– detmn. of hydrocarbons, halogenated in marine and continental air and rain – by high resolution GC **325,** 1
detmn. of hydrocarbons, halogenated in –, preconc. at the ppt level **324,** 83
detmn. of hydrocarbons in –, sample stability on solid-phase extr. columns **328,** 528
– detmn. of hydrocarbons, oils and greases in – and waste water, review **327,** 619
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in air and – by Shpol'skii fluorimetry at 10 K **323,** 650
– detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by luminescence **321,** 712
detmn. of hydrocarbons, polycyclic aromatic in – by TLC/HPLC **327,** 422
– detmn. of hydrogencarbonate in drinking – and mineral water, comparison of methods **321,** 99
detmn. of hydrogen peroxide in – by iodometric titration and fluorometry **327,** 413
– detmn. of hydrogen peroxide in ground – by fluorimetry, in field **328,** 291
– detmn. of hydrogen peroxide in rain – by flow-injection and spectrophotometry **322,** 79
– detmn. of hydrogen peroxide traces in – with flutorimetry/flow injection anal. **322,** 627
– detmn. of hydrogen sulfide in – by GC, sample stabilization **321,** 516
– detmn. of – in acetone **325,** 651
– detmn. of – in blood serum and urine by gravimetry, oven drying and freeze drying **328,** 624
– detmn. of – in chlorine by turbidimetry **323,** 403
detmn. of – in crude oils by GC **329,** 629
– detmn. of – in crude oils by microwave absorption **326,** 470
– detmn. of – in detergents by thermogravimetry **329,** 633
– detmn. of – in dyes by GC **321,** 295
detmn. of – in gasoline with Karl Fischer reagent by FIA **323,** 644
detmn. of – in high purity volatile hydrides, inorganic by GC **321,** 201
detmn. of inorganic and organic mercury in – and urine by HPTLC as dithizonates **322,** 524
detmn. of inorganic and organic tin in – by hydride AAS **322,** 81
– detmn. of inorganic phosphate in – using resazurine and para-rosolic acid **328,** 292
– detmn. of – in organic solvents by differential potentiometry **328,** 610
– detmn. of – in organic solvents by FIA **323,** 644
– detmn. of – in organic solvents by HPLC **321,** 619
detmn. of – in phenols by Karl Fischer titration **330,** 694
detmn. of – in plant materials by thermogravimetry and NMR **326,** 586
detmn. of – in plant materials, extr. with DMSO instead of drying **324,** 84
– detmn. of – in propylene carbonate by direct potentiometry **328,** 288
detmn. of – in superphosphate fertilizers by thermal analysis **323,** 521
detmn. of – in volatile hydrides, inorganic by GC using methane oxidation **330,** 89

**Water**
– detmn. of iodine in natural – by ion-exchange chromatography and ion-selective detector **321,** 298
– detmn. of iodine traces in natural – by spectrophotometric titration **322,** 242
– detmn. of iridium in sea – by NAA **323,** 312
– detmn. of iron, cobalt and heavy metals in – after sepn. on cellulose exchanger by energy dispersive XRF **323,** 257
– detmn. of iron, copper, zinc, cadmium and lead in – by AAS, preconc. by solvent extr. **329,** 826
detmn. of iron, copper, zinc, nickel and manganese in – of electric power stations by AAS and AES **328,** 614
detmn. of iron(II) and iron(III) (simult.) in well – by ion chromatography **323,** 405
detmn. of iron(III) in environmental – by ion-exchange and UV detection **330,** 666
detmn. of iron(III) in tap –, sea water and biological materials with chromotropic acid by kinetic spectrophotometry **330,** 265
detmn. of iron(III) in –, waste materials and soils, modified strip method with Amberlite IRA 400 **330,** 548
– detmn. of iron(III) in – with 5-Br-DMPAP by spectrophotometry **326,** 386
detmn. of iron(III) in – with amines and thiocyanate by spectrophotometry **327,** 617
detmn. of iron(II) in – with 2-(3′-sulfobenzoyl) pyridine benzoylhydrazone by spectrophotometry **330,** 174
detmn. of iron(II) in – with 4-(2-thiazolylazo) -6-chlororesorcinol by spectrophotometry **323,** 312
– detmn. of iron(II) in – with thiazolylazophenols by spectrophotometry **321,** 616
detmn. of iron(III) traces in metals, –, wine and urine as purpurin complex by spectrophotometry **326,** 170
– detmn. of iron in blood serum and – by resonance ionization isotope dilution/mass spectrometry **321,** 309
detmn. of iron in – by ion-exchanger colorimetry with Ferrozine **321,** 99
detmn. of iron in – by voltammetry **321,** 625
detmn. of iron in sea – with bathophenanthroline by densitometry **327,** 413
detmn. of iron in – with 2-nitroso-5-(N-propyl-N-sulfopropylamino)phenol by FIA/spectrophotometry **329,** 826
detmn. of iron in – with bathophenanthroline by colorimetry **328,** 296
detmn. of iron in – with thiazolylazoaminophenol derivatives by spectrophotometry **326,** 478
detmn. of iron traces in – by chemiluminescence **326,** 280
detmn. of lanthanides and thorium in sea – by ICP-AES **323,** 311
detmn. of lead alkyl compounds in – by GC/AAS **322,** 535
detmn. of lead and cadmium in – by spectrometry, atomic absorption, flameless techniques **326,** 478
detmn. of lead and cadmium in potable – by atom-trapping AAS **322,** 628
detmn. of lead and cobalt in river – by AAS, extr. with hexamethyleneimine carbodithioate **329,** 636
– detmn. of lead and methyllead ions in – by AAS **326,** 279
detmn. of lead, cadmium, thallium in – by MS/isotope dilution **322,** 306
– detmn. of lead in – by catalytic spectrophotometry, reaction of Mn(II) with tetrakis (4-sulfonatophenyl)porphine **328,** 295
– detmn. of lead in – by laser spectrometry **327,** 412

**Water**
– detmn. of lead in natural and drinking – by electrothermal AAS, suppression of interferences **321,** 515
– detmn. of lead in natural and tap – by atomic fluorescence spectrometry **321,** 299
– detmn. of lead in potable – by electrothermal AAS **321,** 299
– detmn. of lead in potable – by electrothermal AAS, interferences **328,** 613
– detmn. of lead in sea – by square-wave polarography **322,** 241
– detmn. of lead in –, soils, sediments by ion-selective electrodes **327,** 617
– detmn. of lead in –, timing of acidification for sample preservation **323,** 86
– detmn. of lead, manganese, vanadium and molybdenum in sea – with ascorbic acid to reduce matrix effects **321,** 709
– detmn. of linear alkylbenzene sulfonates in – and waste water **326,** 281
– detmn. of lipophilic hydrocarbons in river – by GC/FID **329,** 77
– detmn. of lithium isotopes in – and silicate rocks by thermal ionization MS **330,** 542
– detmn. of lithium, sodium, potassium and calcium in soils and tap – by flame photometry/FIA **323,** 387
– detmn. of lithium traces in – by inverse voltammetry and flame photometry **329,** 826
– detmn. of lithium traces in – by ion chromatography **328,** 446
– detmn. of macro conc. of – in water-ethanol mixtures by spectrophotometry **325,** 326
– detmn. of magnesium and calcium ions in sea – by capillary isotachophoresis **323,** 44
– detmn. of manganese and lead in – by AAS/xanthate silica gel preconc. **329,** 76
– detmn. of manganese and zinc in ultrafiltrate fraction of fresh –, radiotracer method **330,** 560
– detmn. of manganese(II) ultratraces in natural – by catalytic method **321,** 625
– detmn. of manganese in – by extr. with caprylic acid and AAS **327,** 757
– detmn. of manganese in – by titanium(IV) hydroxide coprecipitation and XRF **326,** 386
– detmn. of manganese in sea – by AAS **327,** 757
– detmn. of manganese, iron, lead and cadmium in lake – by electrothermal AAS **328,** 614
– detmn. of melamine in – by GC/MS after adsorption on activated carbon **327,** 421
– detmn. of mercury(II) in – by AAS, sorption enrichment on bismuthiol I-modified silica gel **330,** 180
– detmn. of mercury(II) in – with piezoelectric crystals **325,** 642
– detmn. of mercury in – by AAS, preconc. on polymer thioether **327,** 419
– detmn. of mercury in – by AES with excitation in ring discharge plasma **328,** 295
– detmn. of mercury in – by electro-decomposition on Pt-wire/ring discharge plasma AES **328,** 294
– detmn. of mercury in – by preconc. and AAS **328,** 294
– detmn. of mercury in lake – by He-MIP emission spectrometry **326,** 181
– detmn. of mercury in sea – by anodic stripping voltammetry **325,** 513
– detmn. of mercury in sea – by fluorimetry **322,** 81
– detmn. of mercury in –, selective extr. with dibenzo-15-crown-5 sulfur compounds **327,** 419
– detmn. of mercuryorgano compounds and arsenicorgano compounds in – and air by GC/AAS **325,** 369
– detmn. of mercury traces in – by DPASV **330,** 560
– detmn. of metals in acid mine –, extr. preconc. and AES **322,** 80

**Water**
– detmn. of metals in – by isotope dilution mass spectrometry, ICP **328,** 613
– detmn. of methoxychlor in – by TLC **327,** 720
– detmn. of methylmercury in – by cold vapor AAS **327,** 420
– detmn. of microamount of – in nitrogen by photoacoustic spectrometry **323,** 310
– detmn. of microamounts of metals in natural – via coprecipitation with dimethylglyoxime/Ni/1-(2-pyridilazo)-2-naphthol by solid sampling AAS **329,** 750
– detmn. of microbial activities in – using fluorigenic substrates **327,** 521
– detmn. of microbial enzymes in – by spectrophotometry **321,** 166
– detmn. of microbiological metabolic activity in surface – and groundwater **321,** 299
– detmn. of microgram amounts of arsenic in geological materials in – by XRF spectrometry **327,** 610
– detmn. of molybdenum and vanadium in sea – by AAS, metal chelate coprecipitation **325,** 659
detmn. of molybdenum in – by adsorption voltammetry **323,** 312
– detmn. of molybdenum in – by polarography **326,** 279
– detmn. of molybdenum in sea –, accuracy of combined ion exchange-photometric method **325,** 514
– detmn. of molybdenum traces in sea – by anion-exchange-EAAS **330,** 111
– detmn. of molybdenum(VI) in sea – after preconc. **324,** 188
– detmn. of molybdenum(VI) in sea – by densitometry after enrichment **322,** 242
– detmn. of molybdenum(VI) in sea – in a computerized flow potentiometric stripping analyzer **328,** 296
– detmn. of molybdenum(VI) in sea – with ion flotation **323,** 86
– detmn. of munitions components in – by HPLC with electrochem. detection **321,** 517
– detmn. of munitions in –, field extr. with resins **325,** 647
– detmn. of natural radionuclides in ground – by MS, α-, β- and γ-spectrometry **329,** 829
– detmn. of nickel and cobalt in natural – and biological materials by chronopotentiometric stripping anal. **324,** 188
detmn. of nickel, cobalt, copper and uranium in – by cathodic stripping chronopotentiometry **330,** 560
detmn. of nitrate and nitrite in natural – and sea water by spectrophotometry **321,** 710
– detmn. of nitrate and nitrite in rain – by HPLC/ECD **327,** 420
– detmn. of nitrate and nitrite in rain – by UV second-derivate spectrophotometry **329,** 825
– detmn. of nitrate and sulfate in – by ion chromatography, cleanup for humic substances **321,** 297
– detmn. of nitrate and sulfate in rain – by capillary electrophoresis **326,** 476
– detmn. of nitrate in – by flow injection analysis with copperised cadmium tubes **325,** 150
– detmn. of nitrate in –, hydrazinium sulfate reduction and sulfonic acid methods **328,** 612
detmn. of nitrate in natural – with 3-amino-1,5-naphthalenedisulfonic acid by fluorimetry/FIA **328,** 612
detmn. of nitrate in – on cadmium-copper column **329,** 825
– detmn. of nitrate in river – with N,N-bis(2-hydroxypropyl)aniline by FIA **328,** 292
– detmn. of nitrate in stream – using nitrate-selective electrode **322,** 81
– detmn. of nitrate in – with stable reagent tablets **325,** 512

**Water**
– detmn. of nitrate, nitrite and phosphate in soils and – at 214 nm by reversed-phase HPLC **323,** 521
– detmn. of nitrates in – by second derivative UV spectrometry **324,** 187
– detmn. of nitrilotriacetic acid in – by high-resolution GC **321,** 517
– detmn. of nitrilotriacetic acid in natural – and waste water effluents by differential pulse polarography **322,** 82
– detmn. of nitrite and nitrate in –, comparison of spectrophotometry and HPLC **329,** 636
– detmn. of nitrite and nitrate in –, effect of tensides **330,** 120
– detmn. of nitrite and nitrate in sea – by second-derivative spectrophotometry **327,** 414
– detmn. of nitrite in air and – by spectrophotometry, diazotization of 4-nitroaniline **326,** 75
– detmn. of nitrite in – as azo dye by spectrophotometry **330,** 561
– detmn. of nitrite in – by ion-pair chromatography with amperometric detector **325,** 512
– detmn. of nitrite in – by spectrophotometrie/FIA, reduction with $TiCl_3$ **327,** 414
– detmn. of nitrite in foods, saliva and river – by GC with ECD as pentafluorobenzyl derivative **321,** 100
– detmn. of nitrite in natural – by flow injection anal./fluorimetry **326,** 476
– detmn. of nitrite in river – with NaBr and Bindschedler's Green by spectrophotometry **321,** 515
– detmn. of nitrite in sea – by ion-exchange colorimetry **322,** 81
– detmn. of nitrite in sea – by second-derivative spectrophotometry **322,** 241
– detmn. of nitrite in – with 4-amino-1-naphthalenesulfonic acid by spectrophotometry **325,** 512
– detmn. of nitrite in – with 5,7-dihydroxy-4-imino-2-oxochroman by spectrophotometry **321,** 297
– detmn. of nitrite in – with aminobenzene, p- by spectrophotometry **328,** 292
– detmn. of nitrogen, ammonia in – by FIA, gas-diffusion method **329,** 636
– detmn. of nitrogen compounds in –, cross check tests **321,** 98
– detmn. of nitrogen-containing heterocyclic pesticides in plants, soils and natural – by voltammetry **325,** 585
– detmn. of nitrogen in – by chemiluminescence, comparison of catalysts **330,** 264
– detmn. of nitrogen in – by continuous flow method/alkaline persulfate digestion **325,** 429
– detmn. of nitrogen in oil shale retort – and nitrogenorgano compounds **323,** 643
– detmn. of N-methylcarbamate and O-C methylcarbamoyl)oxime pesticides in ground – by LC/fluorimetry **321,** 719
– detmn. of nonelectrolytes, organic compounds in – by conductivity measurement **329,** 620
– detmn. of N-pesticides in natural – **327,** 715
– detmn. of oils, – and solids in oily wastes by oven drying technique **327,** 422
– detmn. of oils in river – by TLC/colorimetry **321,** 711
– detmn. of organ.-assoc. trace metals in estuarine sea – by solvent extr. and AAS **326,** 477
– detmn. of organic and inorganic species in air and rain – by ion chromatography **326,** 474
– detmn. of organic bound heteroatoms in – **324,** 223
– detmn. of organic chemicals in –, effect of cyclohexene in dichloromethane solvent **328,** 614

**Water**
– detmn. of organic compounds in – by GC, open stripping system **326,** 280
– detmn. of organic compounds in – by GC, preconc. on XAD-2 **328,** 528
detmn. of organic compounds in oil shale process – by GC after distillation, extr. or ion-exchange **321,** 518
– detmn. of organic compounds in oil shale process – by HPLC with electrochem. detection **328,** 287
detmn. of organic compounds (traces) in – by automated extr. and capillary GC **323,** 312
– detmn. of organic compounds, volatile in aqueous samples by capillary GC, removal of **328,** 528
detmn. of organic compounds, volatile in – by capillary GC with direct injection **328,** 614
detmn. of organic group parameters, "adsorbable organic halogen", in – by ion chromatography **327,** 213
– detmn. of organic group parameters, AOCl, AOBr, AOS in – with ion chromatography **329,** 77
detmn. of organic impurities in natural – and waste water by chromatography/adsorption trapping **326,** 387
– detmn. of organochlorine pesticides and biphenyls, polychlorinated in – by methane CI-SIM MS **321,** 722
detmn. of ortho-phosphate and total phosphorus in sea – in an autoanalyzer system **326,** 354
– detmn. of oxygen-18 of hydrogen peroxide in rain –, conversion to $CO_2$ **328,** 447
– detmn. of oxygen isotope ratios in – with guanidine hydrochloride **323,** 299
– detmn. of ozone in – by gas diffusion flow injection analysis **324,** 187
detmn. of ozone in - with Rhodamine B by chemiluminescence **329,** 75
detmn. of partially hydrolyzed polyacrylamide polymers in oil field production – **324,** 189
detmn. of pentachlorophenol in – and urine by HPLC **321,** 712
detmn. of pentachlorophenol in – by differential cathodic stripping voltammetry **328,** 298
detmn. of pesticides and biphenyls, polychlorinated in – by GC, LC trace enrichment **328,** 190
detmn. of pesticides in drinking · by HPLC **327,** 422
detmn. of phenol and cresols in rain – by liquid-liquid extr. and HPLC **329,** 827
detmn. of phenol in - by flow injection analysis **329,** 728
detmn. of phenols, chlorinated in – and waste water by capillary GC with ECD **321,** 723
detmn. of phenols, halogenated in –, data across Canada **327,** 619
detmn. of phenols in – and waste water by HPLC **325,** 335
detmn. of phenols in – by colorimetry **329,** 77
detmn. of phenols in –, enrichment on graphitized carbon black cartridges **327,** 414
detmn. of phenol traces in – by molecular-emission spectrometry **324,** 82
– detmn. of phenol traces in environmental – by HPLC **330,** 561
detmn. of phenoxy acid herbicides, herbicides in – by solid-phase extr./HPLC **326,** 183
detmn. of phenylmercuric acetate in seeds and – by enzymatic PC **322,** 88
detmn. of phosphate in – by catalytic spectrophotometry, Zr(IV)-xylenol orange reaction **327,** 421
– detmn. of phosphate in – by isotachophoresis **321,** 516

**Water**
detmn. of phosphate in lake – and waste water by ion-exchange chromatography/AAS **322,** 241
detmn. of phosphate in –, molybdenum blue adsorbed on Sephadex gel **326,** 181
detmn. of phosphate in river – by XRF spectrometry **328,** 613
detmn. of phosphate in – using spectrophotometric field monitor **330,** 89
detmn. of phosphorus, arsenic, silicon and germanium in –, after extr. as Mo heteropoly compounds **322,** 241
– detmn. of phosphorus in – by spectrophotometry **321,** 98
detmn. of phosphorus in flowing – by photometry, chromatography, atomic spectroscopy **327,** 11
detmn. of phosphorus in natural – as orthophosphate with Malachite Green by spectrophotometry **328,** 447
detmn. of phosphorus in natural – by AAS after coprecipitation with zirconium hydroxide **326,** 181
– detmn. of phosphorus in natural – by a visual method **328,** 251
detmn. of phosphorus in sea · with automated digestion analyzer **321,** 515
detmn. of phosphorus in – with Ferroin-Bromophenol Blue by spectrophotometry **321,** 624
detmn. of phosphorus traces in – with Guinea Green B by spectrophotometry **325,** 512
detmn. of phthalates in – and sediments by GC **326,** 182
detmn. of platinum and iridium in –, marine sediments and marine organisms, isolation as anions on resins **326,** 386
detmn. of polonium-210 and lead-210 in by α-β-counting **329,** 829
detmn. of polyelectrolytes, cationic in – by spectrophotometry **328,** 615
detmn. of potassium in – by solvent extr./FIA **327,** 616
detmn. of potassium in – by spectrophotometry **324,** 187
– detmn. of potassium in river – with 4′-[N-(8-sulfo-1-naphthyl)-4-aminophenylazo]-benzene-18-crown-6 by spectrophotometry **327,** 412
detmn. of potassium in sea – with ion-selective electrodes, random errors **321,** 97
detmn. of potassium in – with krokonic acid, spot test **327,** 418
– detmn. of propachlor in maize, potatoes and - by GC after distillation **322,** 423
detmn. of radioactive cobalt in –, solvent extr. and back-extr. with Bi(III) **324,** 184
– detmn. of radium-226 in spring, drinking – and mineral water **322,** 627
– detmn. of ramrod in – by GC **327,** 415
detmn. of reduced sulfur gases in antarctic lakes and sea – by GC after solid adsorbent preconc. **326,** 280
– detmn. of residual chlorine in natural – by X-ray fluorescence spectrometry **321,** 517
detmn. of residual – in sulfolane with pH electrode **328,** 179
detmn. of residual pyrene and monochloropyrene in – by derivative spectrofluorimetry **325,** 660
detmn. of residues of furadan, carbafuran in – by spectrophotometry **329,** 519
detmn. of rhenium in – and sediments by AAS, isolation by ion-exchange and extr. **329,** 76
– detmn. of ruthenium in minerals and – by laser spectrometry, after lead probe conc. **326,** 88
detmn. of selenite and selenate in – by HPLC **325,** 496
detmn. of selenium in – and biological materials by NAA **329,** 826

**Water**
– detmn. of selenium in –, influence of organic substances **322,** 440
detmn. of selenium in sea –, marine sediments and tissues by hydride generation AAS **326,** 18
detmn. of selenium(IV) and selenium(VI) in ground water, – by zirconium coprecipitation/fluorimetry **329,** 826
detmn. of selenium (IV) in sea - by GC after coprecipitation **321,** 210
– detmn. of selenium species in contaminated – by differential pulse polarography **327,** 421
detmn. of seven trace elements in natural by neutron activation anal. after preconcentration with PAN **321,** 514
detmn. of silicate and phosphate in – by FIA **327,** 414
– detmn. of silicate in – by nonsuppressed ion chromatography **321,** 515
detmn. of silicate in by spectrophotometry based on molybdenum blue **323,** 404
detmn. of silicic acid in – by ion chromatography **322,** 79
detmn. of silicic acid in – by spectrophotometry, gel-phase as molybdenum blue **321,** 515
detmn. of silicon in – and steel by polarography **325,** 513
– detmn. of silver in – by AAS, additives for background suppression **327,** 616
detmn. of silver in - with Michler's thioketone by spectrophotometry **327,** 412
detmn. of simazine and atrazine in – by HPLC, carbopack B sampling **329,** 828
– detmn. of sodium N-methyldithiocarbamate, metham sodium and methyl isocyanate in by HPLC **330,** 184
detmn. of S,S,N-tributylphosphorothioate in fish and – by GC, cleanup **329,** 520
detmn. of s-triazines in – by GC with photoionization detector **323,** 525
detmn. of strong complexing agents in – by extr. **326,** 387
– detmn. of strontium-90 and strontium-89 in – by extr. and scintillation measurements **322,** 53
detmn. of strontium-90 in – as yttrium-90, sepn. by extr. and coprecipitation **326,** 279
– detmn. of strontium-90 in – by chromatography, ion-exchange on 8-hydroxyquinoline silica gel **330,** 180
detmn. of sub-nanomolar levels of zinc in sea – by cathodic stripping voltammetry **321,** 298
detmn. of sub-ng amounts of cadmium in natural – by radiochem. method **325,** 427
detmn. of sub-ng/ml levels of mercury in – by electrolytic deposition and EAAS **324,** 187
detmn. of sub ppm sulfate in – by non-suppressed LC **325,** 658
detmn. of sulfate and calcium in – and brines by ICP-AES **321,** 515
– detmn. of sulfate in – by hydrolytic potentiometric titration **325,** 334
detmn. of sulfate in – by modified flow injection analysis, comparison with method DIN 38405/5 **329,** 707
detmn. of sulfate in hot spring – with barium chloranilate by FIA using a stirred chamber **329,** 636
– detmn. of sulfate in tap – with barium nitranilate by spectrophotometry **330,** 547
detmn. of sulfate in – with barium-beryllon II by spectrophotometry **324,** 82
detmn. of sulfate in – with quartz mass sensor **328,** 292
– detmn. of sulfate, phosphate, nitrite and ammonia in anoxic –, after removing of sulfide **321,** 516

**Water**
– detmn. of sulfate traces in fresh – by precipitation and indirect spectrophotometry, using lead nitrate and tetraphenylporphinetrisulfonic acid **330**, 713
– detmn. of sulfide and sulfur in – and sediments by GC with photoionization detection **328**, 292
– detmn. of sulfide in – by fluorescence quenching of mercuriofluoresceinates **326**, 182
– detmn. of sulfide in – by membrane sepn. and chemiluminescence detection **330**, 667
– detmn. of sulfide in – by stripping voltammetry, with open-circuit preconc. **326**, 476
– detmn. of sulfide in natural – by thermometric titration **326**, 280
– detmn. of sulfide in –, preconc. at cadmium-exchanged zeolite **327**, 618
– detmn. of sulfides in – and effluents using GC **322**, 241
– detmn. of sulfite in –, as $Br^-$ with ISE **327**, 414
– detmn. of sulfite in – by spectrophotometry **323**, 311
– detmn. of sulfite in rain – by fluorimetry **327**, 618
– detmn. of sulfite in rain – by ion chromatography **325**, 657
– detmn. of sulfur(IV) in rain – and antarctic ice by ion chromatography **329**, 75
– detmn. of surfactants, anionic in river – with cationic azo dyes by solvent extr. FIA **329**, 637
– detmn. of surfactants, non-ionic in – and sediments by hydrogen bromide fission and GC **321**, 300
– detmn. of surfactants, non-ionic in – and waste water by AAS **326**, 281
– detmn. of technetium-99 in – by ion-exchange and β-counting **323**, 405
– detmn. of tellurium in – by hydride generation AAS **321**, 299
– detmn. of tellurium in – by stripping voltammetry **321**, 516
– detmn. of tetrachloroethylene in – by detector tube **323**, 87
– detmn. of tetrachloroethylene in – using detector tube **325**, 514
– detmn. of thallium in sediments and natural – **326**, 386
– detmn. of the toxic fraction of copper in natural –, a novel sorbent **330**, 90
– detmn. of thiol flotation collectors and sulfide in – by differential pulse polarography **326**, 471
– detmn. of thiols in urine and – by LC, precolumn o-phthalaldehyde labeling **321**, 527
– detmn. of thorium in sea – by NAA **324**, 190
– detmn. of thorium, uranium and plutonium in rain – by coprecipitation and anion exchange **327**, 412
– detmn. of tinalkyl compounds and inorganic tin in – by AAS **325**, 659
– detmn. of tinorgano compounds in – and fish by hydride AAS **327**, 618
– detmn. of tinorgano compounds in – and sewage sludges by GC with FPD **328**, 447
– detmn. of tinorgano compounds in – by extr. and GC **322**, 81
– detmn. of tin traces in –, urine, foods by voltammetry/AAS **322**, 311
– detmn. of total amino acids in marine – by autom. fluorimetry **327**, 518
– detmn. of total antimony in marine organisms and – by stibine generation AAS **325**, 659
– detmn. of total carbohydrates, dissolved and particulate, in sea –, automat. methods **323**, 47
– detmn. of total carbon, organic in –, index for purity **330**, 566
– detmn. of total iodine in natural – by polarography **326**, 280
– detmn. of total ionic alkyllead in – by electrothermal AAS **326**, 279

**Water**
– detmn. of total nitrogen in natural – by photooxidation, interferences **321**, 98
– detmn. of total nitrogen in –, photochem. reduction of nitrate to nitrite **327**, 414
– detmn. of total phosphorus in – by photochemical decomposition **325**, 334
– detmn. of total phosphorus in –, decomposition by peroxodisulfate, effect of heating **327**, 617
– detmn. of trace alkanes, n- in sea – by GC/MS **322**, 242
– detmn. of trace amounts of synthetic pyrethroids in – by GC/TLC **321**, 304
– detmn. of trace anions in – by chromatography, ion, collection procedures for reinjection **322**, 240
– detmn. of trace cobalt in – by radiochemical interpolation method **327**, 413
– detmn. of trace – contents in liquefied hydrocarbons by headspace GC **326**, 278
– detmn. of trace copper in – by sorption on an ion-exchange resin and AAS **330**, 179
– detmn. of trace elements in acid rain – by NAA **329**, 635
– detmn. of trace elements in air and – by XRF anal. **329**, 635
– detmn. of trace elements in air and – by Zeeman-AAS, residues on filters **322**, 728
– detmn. of trace elements in – by NAA, variations during storage **330**, 665
– detmn. of trace elements in – by polarography, use of catalytic currents of complexes **329**, 635
– detmn. of trace elements in – by spectrometry, X-ray, α-particle induced **322**, 80
– detmn. of trace elements in – by stripping voltammetry, purification by electrocoagulation **330**, 89
– detmn. of trace elements in – by X-ray spectrometry, pyrrolidinecarbodithioate precipitation **322**, 79
– detmn. of trace elements in natural – by ICP-AES, preconc. by dithiocarbamate extr. **325**, 658
– detmn. of trace elements in –, preconc. by reductive precipitation with borohydride **324**, 81
– detmn. of trace elements in –, preconcentration **322**, 627
– detmn. of trace elements in rain – by total-reflection X-ray fluorescence **324**, 81
– detmn. of trace elements in –, size fractionation of associated forms and INAA **330**, 179
– detmn. of trace elements in the – cycle by total reflection spectrometry, X-ray fluorescence **329**, 826
– detmn. of trace halocarbons in – by purge and cryotrap method **321**, 99
– detmn. of trace – in carbonyl compounds by coulometry with modified Karl Fischer reagent **328**, 288
– detmn. of trace iodide in – by chemiluminescence of ICN-luminol reaction **328**, 285
– detmn. of trace iodide in – by GC, derivatization **322**, 409
– detmn. of trace metals, copper and iron in – by AAS, preconc. on SPADNS ion-exchanger **330**, 264
– detmn. of trace metals in – by AAS, preconc. on acrylate resin **322**, 535
– detmn. of trace metals in – by ICP-ES **323**, 311
– detmn. of trace metals in – by LC, oxine immobilized on Fractogel **327**, 616
– detmn. of trace metals in natural – by DDTC extr. and ICP-AAS **329**, 635
– detmn. of trace metals in natural fresh –, particle discrimination effects **321**, 708
– detmn. of trace metals in purified – by isotope dilution surface ionization MS **326**, 386

**Water**
– detmn. of trace metals in rain – by differential pulse stripping voltammetry **326**, 180
– detmn. of trace metals in river – by ICP-AES, reference material **328**, 293
– detmn. of trace metals in sea – by anion-exchange chromatography/spectrophotometry **324**, 81
– detmn. of trace metals in sea– by ICP mass spectrometry **324**, 81
– detmn. of trace metals in sea – by voltammetry, anodic stripping, computer-based **326**, 278
– detmn. of trace metals in sea – extr. by Chelex-100 **325**, 658
– detmn. of trace molybdenum and vanadium in –, preconcentration, AAS, ICP-OES **324**, 298
– detmn. of trace phenols in – by GC **325**, 429
– detmn. of trace phosphate in – by spectrophotometry of ion-exchange thin-layer **326**, 476
– detmn. of trace silicon in –, preconc. as silicon-molybdenum blue on membrane filter **328**, 292
– detmn. of trace silver in – by spectrophotometry, Ag-gelatin complex **326**, 71
– detmn. of – traces in dried foods by evolved gas anal./helium microwave plasma emission spectrometry **321**, 714
– detmn. of – traces in purified nitrogen by low temperature adsorption/GC method **329**, 75
– detmn. of traces of chromium in – by voltammetry, adsorption differential pulse **322**, 315
– detmn. of traces of heavy metals in – by a flow-injection system and AAS detection **321**, 188
– detmn. of traces of vanadium(IV) and vanadium(V) in – by energy dispersive XRF/preconc. **327**, 617
– detmn. of trace solvents in – by GC, with thick film capillaries **327**, 414
– detmn. of trace sulfide in domestic – by spectrophotometry, with silver-Cadion 2B **321**, 98
– detmn. of triazine herbicides and chlorophenoxy acid herbicides in – by solid phase extr./TLC **327**, 619
– detmn. of tributyltin in estuarine – by HPLC, detection with morin **330**, 561
– detmn. of trichloroethylene and trichloroethane in – by gas detector tube **325**, 660
– detmn. of trichothecenes, mycotoxins in – by solid-phase extr. and Artemia bioassay **330**, 682
– detmn. of trihalomethanes in drinking – by GC after extr. **321**, 300
– detmn. of trimethyllead in – by anodic stripping voltammetry, interference study **322**, 81
– detmn. of tritium in – by scintillation counting, comparison **323**, 404
– detmn. of ultraces of tinorgano compounds in sea – by electrothermal AAS **323**, 313
– detmn. of uranium-239 in ground – by NAA **329**, 829
– detmn. of uranium and thorium in – by LC and spectrophotometry **327**, 412
– detmn. of uranium in – by liquid anion exchange and neutron counting **322**, 525
– detmn. of uranium in natural – by cathodic stripping voltammetry **323**, 86
– detmn. of uranium in sea – by anion-exchange enrichment and spectrophotometry **328**, 295
– detmn. of uranium in sea – by XRF spectrometry **326**, 279
– detmn. of uranium in sea – with thiocyanate and Rhodamine B by spectrophotometry **325**, 659
– detmn. of uranium in – with arsenazo III by spectrophotometry, preconc. **330**, 666
– detmn. of uranium(VI) in sea – by cathodic stripping voltammetry with catechol **321**, 298
– detmn. of uranium(VI) traces in natural – by laser induced luminescence **321**, 515

**Water**
– detmn. of urea and ammonia in – by HPLC/enzymatic solid-phase reactor **323,** 311
– detmn. of vanadium in by coprecipitation and spectrophotometry **327,** 412
– detmn. of vanadium in rain – by catalytic spectrophotometry **321,** 710
– detmn. of vanadium in sea – by cathodic stripping voltammetry **321,** 624
– detmn. of vanadium traces in – by X-ray fluorescence spectrometry **321,** 624
– detmn. of vanadium(V) in sea – with tiron by densitometry after adsorption on anion-exchange thin-layer **323,** 311
– detmn. of volatile compounds in –, errorrs by bubbles and headspace **326,** 478
– detmn. of volatile compounds, organic compounds, volatile in – by purge and trap capillary GC/MS **330,** 91
– detmn. of volatile hydrocarbons, chlorinated in – by reaction GC **323,** 87
– detmn. of volatile hydrocarbons, halogenated in – by headspace GC **326,** 387
– detmn. of zinc in salt, table, tap – and mineral water by spectrophotometry **329,** 638
– detmn. of zinc in seawater, – by column preconc./AAS **328,** 446
– detmn. of zinc in tap – with biacetyl mono (2-pyridyl)-hydrazone by spectrophotometry **323,** 405
– detmn. of zinc in – with hydroxynaphthylazo-methylpyrazol by spectrophotometry **321,** 516
– detmn. of zinc, magnesium, copper and nickel in by kinetic spectrophotometry, substitution of calmagite ligand by EDTA **325,** 512
– dimerization of cobalt(II) tetrasulfonated phthalocyanine in –, effect of light **321,** 619
– drinking – regulation, book **329,** 798
– economy of – and solids at refuse dumps, book **325,** 303
– electrical conductance of natural –, ion and temperature dependance **328,** 612
– electrochem. detmn. of – content in acetonitrile solutions **323,** 304
– electrochemical sensors for detmn. of dissolved oxygen in – **328,** 612
– electrometric detmn. of the pH-value of rain – **327,** 253
– elemental analysis of – samples by spectrometry, ICP, problems **325,** 558
– emission efficiency for particulate forms of iron and aluminum in rain – measured by ICP spectrometry **329,** 76
– enrichment of hydrocarbons, aromatic, volatile in – by gas extraction, continuous **321,** 625
– environmental analysis, airborne particulates, soils, sediments, rain, sea and river –, organic matter **324,** 662
– examination of –, waste water and soils, laboratory handbook **329,** 798
– examin. of swimming pool –, rapid tests **330,** 299
– exchange models of carbon dioxide between air and sea – **321,** 513
– experiences about anal. of the group parameters EOX, AOX and POX in – **321,** 625
– extr. and enrichment methods of phenols, chlorinated from surface – for capillary GC/FTIR-spectroscopy **321,** 17
– extr. of pesticides from – on solid phase cartridges **328,** 618
– extr., preconc. and detmn. by AAS of selenium from and hair samples **328,** 293
– fate of environmental pollutants on their way from waste water to ground – **330,** 325
– formation and stability of zinc citrate and cadmium citrate complexes in – **326,** 477
– fractionation of iron and phosphorus in surface using d.c. ICP-AES **325,** 659

**Water**
– hydration of cobalt(II) chloride in acetone in presence of small amounts of – **325,** 651
– hydride generation AAS of arsenic in marine sediments, marine organisms and sea – with in situ conc. **326,** 387
– ident. of hydrolysis products of aluminum in natural –, n-dimensional calibration of aluminum/fluoride kinetic path ways **327,** 420
– ident. of hydrolysis products of aluminum in natural –, computerized procedure for quantifying equilibria with inorganic and organic ligands **327,** 420
– ident. of non-volatile organic compounds in – extracts by FAB, FAB-CID-MIKE spectrometry **328,** 577
– ident. of odorous substances in – by chromatographic sniffing **323,** 312
– ident. of oil spills in – of harbours by pattern recognition **329,** 77
– ident. of organophosphorus pesticides in – by HPTLC **330,** 272
– impact of halide ions detmn. of adsorbable halogens, organically bound (AOX) in – **330,** 532
– indirect detmn. of fluoride in – with lanthanum alizarin complexone and ICP-AES **330,** 89
– indirect detmn. of phenol traces in – by AAS **322,** 82
– influence of sorption processes on aluminum detmn. in acidic – **330,** 544
– interlaboratory comparison of pH-measurements in poorly buffered fresh – **325,** 638
– , investigation, analysis, treatment, book **326,** 365
– investigation on equivalence of analytical methods, flow injection analysis and DIN-method in detmn. of orthophosphate in surface – **329,** 711
– investigation on spectral interferences in spectrometry, ICP of –, waste water, sludges and soils **329,** 78
– ion-exchange for detmn. of biologically active copper in sea – **326,** 279
– ionometric detmn. of ammonium ions in natural – and waste water **321,** 517
– irrigating , TLC of steam-volatile phenols in waste water of petroleum industry and grains irrigated by it **328,** 530
– isolation of nonvolatile organic compounds from – by zeotrophic distillation **328,** 528
– isolation of organic compounds from – **326,** 387
– isolation of organic compounds from – by extr. -chromatography for GC/MS **321,** 710
– kinetic study of speciation of nickel(II) bound to a fulvic acid in natural – **330,** 180
– metrological support for anal. of natural – for metals **325,** 658
– microdetmn. of iodide and bromide as triiodide in – by spectrophotometry **322,** 242
– microprocessor-controlled detmn. of fluoride in sea – and blood plasma **322,** 246
– monitoring of halogenorgano compounds in – and environmental samples by thermal positive ion emission detector **330,** 265
– monitoring of heavy metals in –, pollution control in the Ruhr basin **330,** 326
– monitoring of limiting values for surface water, – **330,** 327
– multielement analysis of – by PIXE **322,** 755
– multi-element detmn. of heavy metals traces in sea – by total-reflection XRF **323,** 404
– multi-element detmn. of trace metals in sea – by ICP-AES **325,** 334
– multivariate anal. of organic acids in – for geological purposes **329,** 818
– nitrate in ground –, book **325,** 481

**Water**
– occurrence of nM levels of phosphate in doubly demineralized and demineralied-distilled – **321,** 504
– optimization for anal. of mercury in drinking – by cold vapor AAS **322,** 240
– oxygen demand of –, COD and BOD **324,** 224
– pH-measurements in sea – using phenol red **324,** 186
– pH measurements of rain – with PVC membrane electrode **327,** 615
– pH-measurements of – with glass electrode **324** 186
– polymer-supported tetraazamacrocycle extr. of copper from sea – **322,** 80
– preconcentration in natural –, high-purity materials, element speciation **324,** 672
– preconcentration in trace metals speciation in natural –, review **330,** 664
– preconcentration of cesium, radiocesium from **327,** 19
– preconcentration of copper from – on keratine gel **321,** 575
– preconcentration of copper, lead, cadmium and zinc ion from – with 2-mercaptobenzo-thiazole loaded on glass beads **322,** 535
– preconcentration of pesticides from – **322,** 419
– preconcentration of silver(I), gold(III) and palladium(II) in – **327,** 509
– preconcentration of trace elements from – on carbon, activated for flame-AAS, ICP/OES **322,** 329
– preconcentration of trace metals in natural – for AAS **327,** 616
– preconcentration of trace metals in natural – with a new hydrazone **324,** 81
– preconc. of antimony(III) from – with thionalide loaded on glass beads **329,** 76
– preconc. of cadmium from – with dithizone and tributylphosphine oxide **330,** 665
– preconc. of copper from – with chelating resin **330,** 665
– preconc. of copper(II) from – with 4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline disulfonic ac loaded resin **330,** 653
– preconc. of copper traces in non-saline –, comparative study **330,** 596
– preconc. of humic acid from by coprecipitation/flotation with $Fe(OH)_3$ **328,** 52
– preconc. of hydrocarbons, polycyclic aromatic and biphenyls, polychlorinated from – by meta hydroxide precipitation **327,** 415
– preconc. of hydrophilic pesticides from aqueous solutions, – on a polymeric sorbent **328,** 484
– preconc. of mercury from – and sewage sludges by coprecipitation and AAS **330,** 665
– preconc. of phosphate in – on Zr-loaded carbon, activated **326,** 540
– preconc. of phosphorus from – by coprecipitation with $CaCO_3$ **330,** 666
– preconc. of sulfurorgano compounds from – with Amberlite and Chromosorbs **324,** 189
– preconc. of trace metals in – on metal hydroxide coated cellulose **321,** 109
– preconc. of ultra trace elements in – by synergic extr./AAS **330,** 665
– preconc. of uranium in sea – with heterocyclic azo dyes **325,** 428
– preservation of trace chromium(VI) in – and waste water **321,** 587
– proton longitudinal relaxation rates of – in aqueous ortho phosphoric acid in biological systems **327,** 635
– radiometric detmn. of chloride in – using labelled cobalt pyrrolidinedithiocarbamate **329,** 636
– removal of humic substances in – prior to measurements with nitrate ion-selective electrode **325,** 428

**Water**
– results of biochemical investigations of surface – and groundwater **321,** 300
– sampling tubing effects on ground– samples **322,** 79
– Schweiz. Lebensmittelbuch, food analysis, drinking – **325,** 400
– screening of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid in – by enzyme immunoassay **330,** 562
– sepn. and detmn. of arsenic(V) and arsenic(III) in sea – by solvent extr. and hydride generation AAS **321,** 709
– sepn. and detmn. of dissolved chromium species in natural – by AAS **321,** 624
– sepn. and detmn. of heavy metals traces complexed with humic substances in fresh – **323,** 404
– sepn. and detmn. of selenium(IV) in – samples by anion-exchange and fluorophotometry **321,** 56
– sepn. of cobalt-60 in sea – by continuous-flow coprecipitation-flotation **321,** 710
– sepn. of iron from – and beverages by adsorption on 2,4,6-tri-2-pyridinyl-1,3,5-triazine-tetraphenylborate-naphthalene **329,** 81
– sepn. of oils and – with surface modified membranes **328,** 615
– sepn. of organic substances in – by chromatography, gel **322,** 628
– sepn. of phenolic compounds from – by steam distillation, effect of NaCl **329,** 509
– sepn. of traces of organic compounds from – by Tenax adsorption for GC **321,** 517
– sepn. of uranium and trace elements from sea – on SRAFION NMRR **321,** 581
– sepn. of uranium from – by sorption on modified cellulose **325,** 428
– sequential detmn. of chromium(III) and chromium(VI)in by spectrophotometry **322,** 527
– short-term stability of trace metals in estuarine - samples **324,** 188
– simult. preconcentration of copper, nickel and cobalt in – for electrothermal AAS **321,** 514
– size fractionation detmn. of elements associated with particulate or colloidal material in natural fresh - **323,** 311
– solid extractants to preconc. and sepn. of beryllium in ores and – **323,** 508
– solubility of trioctylamine in – and phosphoric acid solutions **325,** 326
– speciation of antimony in – anal. by hydride generation AAS **329,** 76
– speciation of chromium in sea – **324,** 188
– speciation of manganese in fresh – by spectrometry, EPR **326,** 279
– speciation of manganese in fresh –, spectrometry, EPR studies **328,** 296
– speciation of tin in natural - using HPLC/ flame AAS **322,** 628
– specific anal. of oil emulsions in by HPLC **328,** 615
– spectrometry, electron paramagnetic resonance on chemical states of manganese particulate substances in river – and tannery effluents **327,** 413
– standard reference materials for detmn. organic acids and naphthols in – and the index of chemical oxygen demand **321,** 625
– storage and stability of mercury and methylmercury in sea – **328,** 295
– study of radium in , interaction with sediments **327,** 412
– system for representative sampling of turbid surface sea – **321,** 708
– test parameters for swimming-pool –, significance for treatment and disinfection **330,** 297
– titration of calcium and magnesium in – with EDTA, problems by high alkalinity **324,** 82

**Water**
– titration of sulfides and thiols in natural – **325,** 657
– total and group parameters for detmn. of organic substances in – **324,** 225
– trace analysis of amp. detect. anions in – **327,** 499
– trace analysis of cadmium, cobalt, copper, mercury, nickel in – via metal chelates by RP $C_{18}$-HPLC **323,** 869
– trace analysis of heavy metals and alkaline earth metals in –, optimization **327,** 503
– trace analysis of organic compounds in air and by chromatography, gas on graphite-fluoride as adsorbent **329,** 612
– trace enrichment of organophosphorus pesticides in – **323,** 205
, treatment, technology and analysis, book **322,** 515
– two-point Gran titration of chloride in natural using a silver-sulfide ion-selective electrode **321,** 516
– ultratrace inorganic impurities in , monostandard activation analysis, neutron **327,** 495
– UV-extinctions of humic acids in –, influence of elemental composition **325,** 691
– volatilization of organic substances in surface – **328,** 475
– voltammetry in trace metals anal. of natural – and atmospheric precipitation **321,** 192
– voltammetry of copper species in estuarine – **322,** 80
– , waste water, treatment and analysis, book **321,** 272
– X-ray fluorescence analysis in agricultural chemistry, plants, feeds, fertilizers, soils, sludges, – and others **324,** 720
– , year book, vol. 68 **329,** 492

**Water activity**
– detmn. of of foods with sensor, better calibration **328,** 185

**Water analysis**
– chemical –, general principles and techniques, book **327,** 565
– selected methods of –, vol. I, book **327,** 366
– statistical methods in –, book **325,** 197
statistical methods, –, multivariate method for relating groups of measurement, causal pathway **323,** 297

**Water chemistry**
– dictionary of – **322,** 607

**Water clarification**
monitoring of – by chemometric modeling **329,** 825

**Water contaminants**
– detection of organic surface and subsurface – by SERS on silver electrodes **330,** 91

**Water demand**
– modelling , book **323,** 378

**Watermelon**
– detmn. of aldicarb sulfoxide in –, fruits by HPLC **328,** 189

**Water mobility**
– nuclear magnetic relaxation dispersion measurement of – at silica surfaces **329,** 626

**Water organisms**
heavy metals in –, book **327,** 565

**Water pollution**
– alteration of petroleum components, volatile in – by weather factors, column chromatography **328,** 480
– protection from –, program **330,** 645

**Water quality**
– representation of by application of information theory **325,** 334

**Water sampling**
– problems of representative – out of deep boreholes **329,** 828

**Water supply**
– handbook of – techniques **326,** 160

**Water treatment chemicals**
– ident. of organic contaminants in inorg. – by GC/MS **327,** 618

**Water treatment plants**
– application of enzymatic analysis in – **330,** 439

**Water vapor**
– chromatography, gas with – as carrier gas **321,** 691

**Wavelength division multiplexer**
– for sensors, optical fibre **329,** 60

**Waxes**
– anal. of - by supercritical fluid chromatography/MS **328,** 179
– anal. of fatty acids and alcohols in jojoba wax, - by GC, Grignard derivatization **330,** 557
anal. of mineral – interferences **329,** 513
- anal. of on apples by GC **323,** 201
– differentiation of wool and spruce – by soft ionization mass spectrometry, fingerprinting **327,** 235
pyrolysis MS of natural gums, resins and – in ancient Egyptian mummy cases **330,** 558

**Waxes, epicuticular**
– solvatochromic fluorescence in the TLC of Picea abies – **330,** 529

**Wax ester isomers**
– sepn. of – by capillary GC **321,** 395

**Wax esters**
– detmn. of fatty acids and alcohols in – of marine organisms by HPLC **326,** 196

**Wear metals**
– detmn. of – in lubricating oils by ICP emission spectrometry **323,** 399
– detmn. of – in oils using energy dispersive X-ray spectrometry **325,** 574

**Weather factors**
– alteration of petroleum components, volatile in water pollution by –, column chromatography **328,** 480

**Weathering**
– study of the – of limestone of an historic building **329,** 626

**Weighting**
– errors in parameters and effects of not – the data **328,** 511

**Welding fabrication materials**
– detmn. of iron, silicon and zirconium in – by AES and AAS **328,** 441

**Wheat**
– detmn. of cadmium, copper, zinc in – by direct Zeeman- and flame-AAS **322,** 697
– detmn. of cadmium in – from biol. cultivation by GFAAS with solid sampling technique **328,** 386
– detmn. of citrinin and ochratoxin A in – and barley by HPLC **326,** 91
– detmn. of deoxynivalenol in – and corn by RIA **328,** 185
– detmn. of deoxynivalenol in by GC with ECD **321,** 303
- detmn. of deoxynivalenol in by GC with ECD **327,** 627
– detmn. of elements in – and bran by NAA **327,** 622
– detmn. of organic acids in – by capillary GC **325,** 580
– detmn. of trichothecenes, mycotoxins in – by supercritical extr. and MS **327,** 427
detmn. of zearalenone and zearalenol in – by LC **321,** 718
– statistical reexamination of interference patterns in detmn. of calcium in – by AAS **322,** 83

**Wheat flour**
– detmn. of ferulic acid in – by HPLC **328,** 299
– detmn. of proline and hydroxyproline in by isotope dilution **321,** 712
– sepn. of gliadins in – by HPLC **323,** 652

**Wheat seeds**
- sepn. of ferulic acid and tyrosine in – by reversed-phase HPLC **326,** 185

**Whey**
- detmn. of ascorbic acid in milk and – by HPLC **324,** 88

**Whey protein**
- detmn. of soy protein, – and casein in meat by HPLC **329,** 83

**Whisky**
- detmn. of carbonyl compounds in – as dinitrophenylhydrazones by HPLC **325,** 430
- detmn. of congeners in – by capillary GC **322,** 85

**Whiskylactone**
- detmn. of – in oak wood by GC/MS **329,** 833

**Whitening agents**
- detmn. of – in detergents by HPTLC **322,** 238

**Window diagrams**
- versus sequental simplex optimization in chromatography **321,** 694

**Wine**
- anal. of –, $^{14}C$ differentiation of sparkling and carbonated wines **323,** 200
- anal. of – by HPLC, main constituents in one run **323,** 524
- anal. of – by spectrometry, NMR **330,** 462
- anal. of flavonol aglycones in – by HPLC **326,** 284
- anal. of – multivariate data anal. methods for regional charact. **330,** 564
- anal. of organic acids in – by ion chromatography **326,** 92
- analysis of –, book **325,** 400
- detection of diethylene glycol in – by TLC **325,** 225
- detmn. of aldehydes, aromatic and coumarins in – by HPLC **329,** 82
- detmn. of amines, biogenic in – by fluorimetry **325,** 430
- detmn. of amines in – by HPLC **328,** 185
- detmn. of amines, biogenic in – by HPLC **321,** 408
- detmn. of ammonia in – and milk with gas-sensing probe **326,** 479
- detmn. of arabitol, mannitol, sorbitol, inositol, polyalcohols in – by GC **323,** 200
- detmn. of ash content of by conductometry **328,** 530
- detmn. of azide in – by HPLC **326,** 284
- detmn. of calcium and magnesium in –, review **321,** 407
- detmn. of carbohydrates, alcohols and diethylene glycol in – by HPLC **325,** 225
- detmn. of carboxylic acids in – and juices by HPTLC **322,** 85
- detmn. of carboxylic acids in – by HPLC **329,** 82
- detmn. of copper in – by potentiometric stripping anal. **326,** 479
- detmn. of dehydroacetic acid in – by LC **323,** 406
- detmn. of diethylene glycol in – by $^{13}C$-NMR **326,** 284
- detmn. of diethylene glycol in – by capillary GC **325,** 430
- detmn. of diethylene glycol in – by capillary GC with FID **326,** 479
- detmn. of diethylene glycol in – by Carbopack B purification and GC **325,** 430
- detmn. of diethylene glycol in – by two-dimensional GC **326,** 284
- detmn. of diethyleneglycol in –, grape juice and grape juice concentrates by GC **325,** 580
- detmn. of ethanol and acetaldehyde in – by enzymatic method and FIA **326,** 479
- detmn. of ethanol and acetaldehyde in – by FIA and immobilized enzymes **329,** 81
- detmn. of ethylcarbamate in alcoholic beverages, – by GC with FID **327,** 624
- detmn. of ethyl carbamate in – and spirits by GC and MS/MS **330,** 181
- detmn. of ethylenethiourea in grapes and – by GC and PC **323,** 525
- detmn. of gallium and zinc in water, – and biological fluids by synchronous fluorimetry **328,** 446
- detmn. of glucose and fructose in – by enzymatic UV spectrophotometry **323,** 651
- detmn. of heavy metals in beverages, –, by voltammetry, inverse, flow-through cells **327,** 175
- detmn. of histamine in – and fish by derivative fluorimetry **328,** 298
- detmn. of iron(III) traces in metals, water, - and urine as purpurin complex by spectrophotometry **326,** 170
- detmn. of iron in –, foods and minerals with 5,5.dimethyl-1,2,3-cyclohexanetrione, 1,2-dioxime 3-thiosemicarbazone by spectrophotometry **326,** 284
- detmn. of L-citric acid in – by enzymatic UV spectrophotometry **323,** 651
- detmn. of lithium in – by AAS **329,** 638
- detmn. of metals in – and fruit juices by chromatography, ion, comparison with AAS **322,** 474
- detmn. of native ethylene glycol in – by GC, heart-cutting on-line multi-chromatography **328,** 530
- detmn. of nitrobenzene in –, beer, cider by voltammetry **330,** 139
- detmn. of organic acids in – by HPLC **323,** 651
- detmn. of organic acids in by HPLC as phenacyl esters **326,** 284
- detmn. of phenol in – by HPLC/fluorimetry **330,** 268
- detmn. of phosphorus in - by direct and indirect AAS **329,** 514
- detmn. of sodium azide in – by HPLC **323,** 375
- detmn. of sucrose, glucose and fructose in juices, – and melasses by HPLC **323,** 87
- detmn. of sugars, reducing in by FIA **330,** 564
- detmn. of sulfite adducts in – by ion chromatography with amperometric detection **329,** 832
- detmn. of sulfur dioxide in – by flow injection anal. **325,** 496
- detmn. of tartaric acid in – by indirect polarography **326,** 284
- detmn. of tartaric acid in – with vanadate by FIA **326,** 479
- detmn. of terpenols, 2-phenylethylalcohols in grapes and by GC **323,** 524
- detmn. of volatile compounds in - by GC, comparison of techniques **326,** 479
- detmn. of zinc in biological materials, – and alloys by fluorimetry **326,** 484
- ident. of flavonol glycosides in – by HPLC, after preconc. **328,** 185
- multivariate data anal. for discriminating of the origin of – **326,** 480
- sepn. of carboxylic acids in – and beverages by HPLC **322,** 85
- statistical evaluation of the group structures of – **329,** 82

**Wine quality**
- prediction of – and geographic origin from chemical measurements **321,** 100

**Withanolides**
- sepn. of – from plant materials by reversed-phase HPLC **329,** 525

**Wittig synthesis**
- mass spectrometry, laser microprobe, LAMMA, for monitoring the - **329,** 512

**Wogonin**
- detmn. of baicalein, –, oroxylin-A in pharmaceutical products (Scutellaria Radix) by HPLC **323,** 92

**Wolframates**
- Crystal imperfections and spectra, IR of the – of barium and strontium **330,** 130

**Wood**
- anal. of biomass reaction products from – by HPLC **328,** 287
- anal. of lignin and cellulose in –, molecular orientation by NMR **328,** 617
- charact. of – residues from liquefaction of lignocellulosis by TG/DTG **322,** 624
- detmn. of 2-thiocyanomethylthiobenzthiazole at – surfaces by HPLC **328,** 619
- detmn. of anions, inorganic in of spruce stems by ion-chromatography **325,** 73
- detmn. of anthraquinone in paper and – by supercritical fluid extr./HPLC/electrochem. detection **330,** 557
- detmn. of creosotes in impregnated – by GC/MS **327,** 621
- detmn. of elements in – by spectrometry, ICP-AES **322,** 83
- detmn. of pentachlorophenol in - by HPLC with UV, amperometry and electron capture detector **326,** 483
- detmn. of sugars in – by HPLC, comparison with GC **322,** 539
- detmn. of tetrachlorophenol and pentachlorophenol in – by ion-exchange and HPLC **321,** 519
- detmn. of trace metals in – annual growth ring by DPASV **328,** 93
- sepn. of hydroxy carboxylic acids in – hydrolysates by capillary GC **321,** 212
- sepn. of polyethylene glycols (MW 62-4858) in – by HPLC **328,** 289

**Wood pulps**
- detection of quinones in – as $H_2O_2$ by chemiluminescence **326,** 275

**Wood tar**
- anal. of – by GPC/GC, pine pyrolytic tar **322,** 539

**Woodward's reagent**
- quant. of carboxyl groups in proteins with – by spectrophotometry **325,** 236

**Woolen cloth**
- detmn. of tetramethrin on – by LC and GC **321,** 720

**Wool proteins**
- detmn. of dityrosine in – by reversed-phase HPLC **321,** 403

**Wool wax**
- anal. of – in cosmetics by GC **327,** 632

**Working place atmospheres**
- detmn. of dimethyl sulfate in **326,** 517

**Working station**
- HPLC –, for computer-controlled in-line process analysis **327,** 193

**Workplace atmospheres**
- detmn. of 1,3-propanesulton in – by HPLC/UV detection **325,** 57
- detmn. of maleic anhydride in – by reversed-phase HPLC **327,** 411

**Workplaces**
- collection phases in sampling of hydrocarbons polycyclic aromatic at – **326,** 25
- detect. of phenol and alkylphenols at – **324,** 14
- detmn. of mercury in – by AAS and GLC **326,** 385
- toxicological assessments of hazardous substances at –, book **328,** 129

**Wort**
- anal. of hop oils in hop, – and beer by GC **323,** 87

**Wort**
- detmn. of amino acids in malt and – by HPLC **327,** 426

**WR 2721**
- detmn. of WR 33278 and – in blood and tissues by LC **330,** 96

**WR 33278**
- detmn. of – and WR 2721 in blood and tissues by LC **330,** 96

## X

**X 50**
- detmn. of – in blood serum by GC **325,** 446

**Xamoterol**
- detmn. of – in blood plasma and urine by HPLC/fluorimetry **322,** 545

**Xanthates**
- detmn. of nickel and palladium with – by extr. spectrophotometry **324,** 77
- detmn. of – using a new ion-specific electrode **327,** 362

**Xanthine**
- detmn. of hypoxanthine and – in blood plasma by HPLC, assessing hypoxic cell damage **330,** 392
- detmn. of hypoxanthine, – and inosine in biological materials by reversed-phase HPLC coupled with enzyme reactors **322,** 646
- sepn. of hypoxanthine and – from pyrazinamide in blood plasma and urine by HPLC **327,** 441

**Xanthine oxidase**
- anal. of biological systems by chemiluminescence, – for luminol reaction **327,** 443

**Xanthine oxidase electrode**
- detmn. of purines in blood plasma by – with new conducting salt **328,** 628

**Xanthines**
- detmn. of natural –, caffeine, theobromine and theophylline by HPLC **327,** 427

**Xanthomegnin**
- detmn. of – in foods by fluorimetry **323,** 408
- detmn. of – in grains and feeds by LC with ECD **322,** 84

**Xanthophyll**
- detmn. of – and carotene in plant materials by LC, improved extr. **328,** 183

**X-chromosomes**
- anal. of – **324,** 272

**Xenon**
- chromatography, supercritical fluid, use of **325,** 487

**Xipamide**
- detmn. of – and clopamide in pharmaceutical products by HPLC **326,** 96

**X-ray absorption**
- structure of catalysts, detmn. by extended – **324,** 786

**X-ray analysis**
- anal. of solids by energy dispersive – **327,** 374
- comparison of excitation methods for – **326,** 105

**X-ray diffraction**
- multivariate calibration of – data aganist mineral composition **329,** 825
- surface analysis by low energy electron diffraction and – texture spot profiles, comparison **329,** 403

**X-ray emission spectra**
- $L\alpha_{1,2}$ – of zinc and gallium **329,** 811

**X-ray fluorescence**
- detmn. of iron and silicon in iron ores reference samples by –, high accuracy **327,** 684

**X-ray fluorescence analysis**
- detmn. of heavy metals by energy-dispersive –, on-line, radionuclides induced **327,** 13
- detmn. of noble metals by –, review **330,** 175
- in agricultural chemistry, plants, feeds, fertilizers, soils, sludges, water and others **324,** 720

**X-ray fluorescence analysis**
- optimization of geometry for – of lanthanides **328,** 154
- performance and anal. results of near software package for – **327,** 13
- phys. matrix correction in – of silicate glass **325,** 667
- radionuclides for excitation in energy-dispersive – **323,** 801
- with monochromatic synchrotron radiation by use of graphite crystal **323,** 807

**X-ray fluorescence microanalysis**
- chromatography, thin-layer, combination with – **327,** 373

**X-ray intensity ratios**

detmn. of – of arsenic, selenium and bromine in various chemical states **328,** 434

**X-ray microanalysis**

effect of relative L-line intensity ratios on the accuracy of standardless – **327,** 738
- electron-probe –, new equation for Bremsstrahlung background **321,** 276

of second-phase precipitates in copper/zinc/aluminum shape-memory alloys **329,** 624

, correction for curved samples **322,** 61

**X-ray microprobe**

phase boundaries with X-ray interference fields, polarization, –, X-ray absorption, X-ray absorption fine structure, standing X-ray wave fields **324,** 786

**X-rays**
- anal. application of total reflection and polarized –, radiation induced background, linear polarized X-rays for background reduction **324,** 865

**X-ray scattering**
- time-resolved detection of – for studies of relaxation phenomena on crosslinked polybutadiene **328,** 177

**X-ray single-crystal reflexes**
- tricalciumaluminate hexahydrate, bondlengths and bondvalences from – **324,** 124

**X-rays, muonic**
- anal. of glass with – **321,** 65

**X-ray structure analysis**
- of iridoidglucosides and prostaglandins **321,** 647
- of mixed valence charge transfer complexes **327,** 81

**Xylan, polysulfated**
- detmn. of – in urine by GLC **326,** 200

**Xylansulfate**
- anal. of – by chromatography, size exclusion **326,** 390

**Xylene, o-**
- detmn. of acrylonitrile, benzene, butadiene, ethylbenzene, methanol, toluene and – in air by GC **321,** 622

**Xylenes**
- anal. of – by MS **321,** 93
- sepn. of ethylbenzene, –, styrene, iso- and n-propylbenzene by GC on heavy alkylated benzene phases **330,** 551

**Xylenol orange**
- complexation of metal ions with – **327,** 379

detmn. of erbium, terbium and dysprosium with – by amperometric titration **324,** 76

detmn. of gallium, indium and thallium by amperometric titration with – **330,** 545
- detmn. of lanthanum(III) phenylbenzohydroxamic acid, N- and – by spectrophotometry **329,** 812
- detmn. of lead in air with – by spectrophotometry **329,** 74
- detmn. of mercury(II) with – by spectrophotometry, influence of alcohols **321,** 613
- detmn. of nickel and zinc by HPLC with – in the mobile phase **329,** 506

**Xylenol orange**
- detmn. of nickel with – and quaternary ammonium salts by spectrophotometry **328,** 286

**Xylenols**
- detmn. of phenol, cresols and – in workplace air by HPLC with electrochem. detection **325,** 655

**Xylidyl blue-1**
- detmn. of magnesium in blood serum and urine with – by Cobas Mira Analyzer **324,** 297
- detmn. of magnesium in soils with – by spectrophotometry **327,** 609

**Xylitol**
- sepn. of – from some carbohydrates and polyols in foods by HPLC **321,** 714

**Xylofuranonucleosides**
- anal. of – and lyxofuranonucleosides by HPLC **328,** 199

**Xylometazoline**
- detmn. of chromium(III) in steel with PAR and – by extr. spectrophotometry **328,** 166

**Xylosyltransferase**
- detmn. of – in synovial fluid and blood plasma **324,** 311
- proteinases and – in inflammatory processes **324,** 227

**Xylulose 5-phosphate**
- detmn. of –, ribulose 5-phosphate and sedoheptulose 7-phosphate in liver by NADH-spectrophotometry **327,** 646

## Y

**Yams**
- detmn. of thiabendazole in – by GC/ECD **325,** 587

**Yeast**
- detection of enzymes in – **328,** 629
- sepn. of histones in – by two-dimensional electrophoresis **325,** 439

**Yeast strains**
- detmn. of amino acids in saccharomyces strains, – by GC **324,** 95

**Yellow 33**
- charact. of solvent – and solvent green 3 dyes by TLC, HPLC/LPDA, GC, EI/MS, NMR **328,** 301

**Yellow orange S**
- anal. of tartrazine, – and azorubin by HPLC with ECD **328,** 301

**Yoghurt**
- detmn. of sorbic acid, benzoic acid and saccharin in – by reversed-phase LC **322,** 541

**Yohimbine**
- anal. of – in blood plasma by HPLC **324,** 196
- detmn. of – hydrochloride in blood serum by HPLC **326,** 200
- detmn. of strychnine and – in pharmaceutical products by simult. spectrophotometry **326,** 590

**Ytterbium**
- detmn. of – by substoichiometric radioactivation analysis **330,** 654
- detmn. of molybdenum and – by electrothermal AAS, effect of atomizer surface **322,** 76
- detmn. of samarium, europium, – and lutetium in silicate rocks by AES **325,** 509

sepn. of europium, – and lutetium by extr. with thenoyltrifluoroacetone and macrocyclic ionophors **328,** 281

**Ytterbium oxide**
- detmn. of lanthanides impurities in – by X-ray fluorescence spectrometry **326,** 177

**Yttrium**
- atomization of –, lanthanum and neodymium in acetylene-nitrous oxide flame AAS **323,** 509
- detmn. of aluminum, gallium, indium, scandium, –, lanthanum and cerium with chromazurol S by spectrophotometry **322,** 72

**Yttrium**
- detmn. of – and aluminum in sialons by spectrophotometry **327,** 730
- detmn. of – and lanthanides by spectroscopy, graphite-furnace coherent forward scattering **325,** 396
- detmn. of calcium, –, gadolinium and thorium in uranium by XRF **328,** 440
- detmn. of – in nickel alloys with nitrochlorophosphonazo, p- by spectrophotometry **325,** 502
- detmn. of – in zirconia matrices by AAS **330,** 555
- detmn. of – in zirconium materials by photometry **321,** 703
- detmn. of lanthanides, – and scandium in silicate rocks and geological reference materials by electrothermal AAS **321,** 405
- detmn. of lanthanum, lutetium and – with triphenylmethane compounds and cetylpyridinium bromide by spectrophotometry **327,** 748
- detmn. of samarium, europium, terbium and – by substoichiometric activation anal. **327,** 748
- detmn. of scandium, – and lanthanides in silicate rocks by flame AAS with microsample injection **321,** 207

detmn. of traces – and some heavy lanthanides by adsorptive stripping voltammetry **325,** 642
- detmn. of – with 4-(2-thiazolylazo)-resorcinol by spectrophotometry **327,** 591
- detmn. (simult.) of 14 lanthanides and – in lanthanide ores by ICP-AES **326,** 178
- liquid anion-exchange extr. and sepn. of –, neodymium and samarium **322,** 72
- sepn. preconc. of lanthanides and – from geological materials **326,** 88
- solvent extr. of lanthanides, –, metal ions with phosphoric acid esters of Triton X-100 **327,** 592
- study of atomization degree of – and lanthanum in acetylene-nitrous oxide flame **329,** 615

**Yttrium-90**

detmn. of strontium-90 in water as –, sepn. by extr. and coprecipitation **326,** 279
- sepn. of – from strontium-90 by LC using ascorbic acid and NTA as eluents **329,** 626

**Yttrium(III)**

effect of 1,10-phenanthroline on the luminescence of – complexes with mono- and bisazo dyes **329,** 616

**Yttrium(III) complexes**

study of – with 1,4-dihydroxyanthraquinone **327,** 748

**Yttrium oxide**
- detmn. of terbium in – in presence of Ho and Er **324,** 184

**Yutac**
- detmn. of – in blood plasma by HPLC **322,** 101

## Z

**Zearalenol**
- detection of fraudulent use of   and natural occurence of zearalenone in cattle urine by HPLC **326,** 186
- detmn. of zearalenone and – in feeds and grains by LC **327,** 621

detmn. of zearalenone and – in wheat by LC **321,** 718

**α-Zearalenol**
- detmn. of zearalenone and – by LC **321,** 303
- detmn. of zearalenone and – in blood plasma and urine by HPLC **323,** 420

**Zearalenone**
- anal. of deoxynivalenol and – in cereals by chromatography **321,** 303
- detection of fraudulent use of zeralenol and natural occurence of – in cattle urine by HPLC **326,** 186
- detection of ochratoxin A, citrinin, penicillic acid, sterigmatocystin and – in grains by TLC **321,** 718

**Zearalenone**

detmn. of   and α-zearalenol by LC **321,** 303
- detmn. of – and α-zearalenol in blood plasma and urine by HPLC **323,** 420
- detmn. of – and zearalenol in feeds and grains by LC **327,** 621
- detmn. of – and zearalenol in wheat by LC **321,** 718
- detmn. of – in cereals by HPLC/fluorimetry **323,** 203

**Zenkor**

solvent extr. of – metribucin **326,** 285

**Zeo-Karb-226**
- adsorption of metal complexes with ferron on – for AAS **325,** 168

**Zeolites**
- chromatography, gas, – as adsorbents **327,** 370
- detmn. of mercury(II) after preconcentration on – modified electrodes, carbon paste by voltammetry **327,** 676
- detmn. of silicon and aluminum in   , comparison of methods **330,** 663
- spectrometry, IR photoacoustic of – **329,** 626

**Zeotrophic distillation**
- isolation of nonvolatile organic compounds from water by – **328,** 528

**Zephiramine**
- detmn. of beryllium with chromazurol S in presence of – by spectrophotometry **321,** 388
- detmn. of germanium with phenylfluorone and – by spectrophotometry **327,** 750
- detmn. of perchlorate in explosives with – by potentiometry using $ClO_4^-$-selective electrode **321,** 295

**Zinc**
- accuracy of detmn. of cadmium, copper, lead, nickel and – in river water, quality control **322,** 240
- anal. of galvanizing preflux solutions for – by FIA-AAS **327,** 399
- anal. of nucleic acids tRNA by LC, effect of – **328,** 199
- complexes of indium, gallium, –, cadmium, cobalt, nickel and copper with PAR into chloroform solutions of α-bromocaproic acid **323,** 297
- continuous monitoring of copper and cadmium in – plant electrolyte using multiple ion-selective electrodes **330,** 662
- detection and spectroscopic study of – by spectrometry, laser-enhanced ionization **327,** 591
- detmn./distribution of lead, cadmium, – in liver of pigs by solid Zeeman-AAS **322,** 721
- detmn. of – Al-Ga-containing alloys and metalorgano compounds by voltammetry **323,** 79
- detmn. of – and cadmium with 2,2′-pyridyl bis (2-quinolylhydrazone) by photometry or fluorimetry **326,** 462
- detmn. of – and copper in urine by Zeeman effect flame AAS **325,** 520
- detmn. of – and iron in aluminum alloys by polarography **321,** 702
- detmn. of   and manganese(II) in alloys by polarography **329,** 814
- detmn. of arsenic, antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, molybdenum, silver and – in geological materials by flame AAS **321,** 705
- detmn. of – by AAS, after solid phase extr. with naphthalene **326,** 72
- detmn. of   by complexometry using a new indicator **321,** 284
- detmn. of – by EDTA-titration using 2-(2-benzoxazolylazo)-1-naphthol as indicator in the presence of a tenside **323,** 191

detmn. of   by extr.-spectrophotometry **323,** 639

**Zinc**

detmn. of – by fluorimetry, complex formation of zinc-salicylidene aliphatic monoamines **325,** 641
- detmn. of cadmium and – in industrial waste water, preconc. by thiopyrine **323,** 85
- detmn. of –, cadmium and lead by spectrophotometry as Cu morpholine-4-carbodithioate complex **326,** 577
- detmn. of –, cadmium and lead in manganese sulfate electrolyte by anodic stripping voltammetry **327,** 399

detmn. of –, cadmium and mercury by nitrogen after glowemission spectrometry **325,** 316

detmn. of cadmium and – traces in waste water by spectrophotometry **324,** 187

detmn. of cadmium, chromium, copper, nickel and   in city waste incineration ash by ICP-AES **325,** 430

detmn. of cadmium, copper, – in wheat by direct Zeeman- and flame-AAS **322,** 697

detmn. of cadmium, copper, iron, lead and – i mussels by AAS **327,** 616

detmn. of cadmium, copper, iron, lead, manganese and – in geological materials by ICP spectrometry, atomic fluorescence **327,** 40
- detmn. of cadmium, copper, lead and – in biological materials by AAS **326,** 395

detmn. of cadmium, copper, lead and – in environmental samples by ICP, AAS **329,** 78

detmn. of cadmium, copper, lead, – in inorgan fertilizers by ASV **322,** 577

detmn. of cadmium, lead, copper, – in biological materials from a river ecosystem by graphite furnace Zeeman AAS **328,** 396

detmn. of –, cadmium, lead, copper in soils, sewage sludges by voltammetry (DPASV) **328,** 565

detmn. of cadmium, lead, – in human salivary calculi by direct spectrometry, atomic absorption, Zeeman with solid sampling technique **328,** 382
- detmn. of –, cadmium, lead, tin, bismuth and antimony in steel by AAS **327,** 395

detmn. of cadmium, nickel, –, copper, cobalt, mercury in drinking water as diethyldithiocarbamates by micro reversed phase HPLC **321,** 210

detmn. of cadmium, –, sulfur and trace elements in biological fluids by HPLC/ICP-AES **329,** 841

detmn. of cadmium traces in – and its compounds by anodic stripping voltammetry **325,** 648

detmn. of calcium, –, manganese, iron, magnesium and phosphorus in feeds by ICP-AES **324,** 85

detmn. of cobalt by DPP, high conc. of – **330,** 624
- detmn. of cobalt traces in presence of high – concentrations by polarography **330,** 712
- detmn. of copper, – and cadmium as cyanide complexes in galvanic baths by spectrophotometry titration **328,** 170

detmn. of copper, – and cadmium by AAS, removing of interferences **325,** 211
- detmn. of copper, – and cadmium in solid suspensions of biological materials by flame AAS and ICP-AES **326,** 345
- detmn. of copper and - in aluminum alloys by chelatometric titration **325,** 395
- detmn. of copper and – in blood plasma by flame AAS **321,** 410

detmn. of copper and – in blood serum and urine by use of a slottet quartz tube and flame AAS **322,** 247
- detmn. of copper and – in hair by ICP-AES spectrometry, direct sample insertion **326,** 192

detmn. of copper and – in tissues, animal by AAS after acid extraction **326,** 192

**Zinc**
- detmn. of copper, – and iron in parotid saliva by FIA-AAS **325,** 589
- detmn. of copper, – and iron in whole blood by AAS **325,** 521
- detmn. of copper, bismuth, lead, cadmium and – in sea water by AAS, preconc. with diethyl- and dibutyldithiophosphoric acids **328,** 294
- detmn. of copper, chromium and – in waste water by extr. chromatography and photometry **322,** 627
- detmn. of copper(II) and – in blood serum by kinetic incorporation into porphyrins **327,** 636
- detmn. of copper(II), –, manganese(II) and cobalt(II) with tetrakis(4-carboxyphenyl)-porphine by reversed-phase HPLC **327,** 367
- detmn. of copper, iron and – in liver biopsies **321,** 308
- detmn. of –, copper, iron, calcium and manganese in placenta by acid extr./AAS **321,** 308
- detmn. of copper, iron, lead and – in sulfide ores by flame AAS **327,** 408
- detmn. of copper, lead and cadmium in high-purity – by metal furnace AAS **326,** 379
- detmn. of copper, lead and – in cement by XRF spectrometry **323,** 396
- detmn. of copper, lead and – in potassium chloride by stripping voltammetry **327,** 397
- detmn. of copper, lead, cadmium and – in soil lime by polarography **325,** 578
- detmn. of copper, lead, thallium, cadmium and – traces in aluminum by anodic stripping voltammetry **325,** 648
- detmn. of copper, nickel, – and chromium(VI) in waste water by ion-exchange methods **326,** 386
- detmn. of –, enhancement of the fluorescence of the zinc-morin complex by a non-ionic surfactant **325,** 641
- detmn. of – from cadmium and copper(II) by TLC with s-butylamine containing solvents **330,** 543
- detmn. of gallium and – in water, wine and biological fluids by synchronous fluorimetry **328,** 446
- detmn. of – in alloys by titration and complexometry **325,** 421
- detmn. of – in biological materials by anodic stripping voltammetry **329,** 92
- detmn. of – in biological materials by electrophoresis, decomposition methods **321,** 724
- detmn. of – in biological materials by NAA, selective sepn. on amphoteric resin **328,** 535
- detmn. of – in biological materials, wine and alloys by fluorimetry **326,** 484
- detmn. of – in blood by Zeeman AAS **325,** 340
- detmn. of – in blood plasma by AAS **325,** 340
- detmn. of – in blood serum by extr. flotation/spectrophotometry **330,** 672
- detmn. of – in blood serum by flow injection spectrometry, atomic absorption **327,** 636
- detmn. of – in bones and functional status of osteocytes, chem./histol. interpretation **330,** 416
- detmn. of – in bronzes and brass by AAS **326,** 81
- detmn. of – in coal fly ashes and pond sediments by extr. and spectrophotometry **327,** 613
- detmn. of – in cyanide solutions by electrodes, ion-selective **329,** 628
- detmn. of indium in – and lead by AAS **327,** 601
- detmn. of indium in – with 2-hydroxy-5-sulfoaniline-N-salicylidene by spectrophotometry **321,** 389
- detmn. of – in gallium arsenide by electrothermal AAS with L'vov platform **330,** 506

**Zinc**
- detmn. of – in geological materials with phenylfluorone by extr. spectrophotometry **327,** 610
- detmn. of – in milk with 1-(2-quinolylazo)-2,4,5-trihydroxybenzene by spectrophotometry **326,** 480
- detmn. of – in salt, table, tap water and mineral water by spectrophotometry **329,** 638
- detmn. of – in seawater, water by column preconc./AAS **328,** 446
- detmn. of – in tap water with biacetyl mono (2-pyridyl)-hydrazone by spectrophotometry **323,** 405
- detmn. of – in waste water in presence of cadmium by kinetic method **324,** 82
- detmn. of – in water with hydroxynaphthylazo-methylpyrazol by spectrophotometry **321,** 516
- detmn. of iron and – in cosmetics by instrumental NAA **327,** 351
- detmn. of iron and – in plant materials by NAA **329,** 831
- detmn. of iron, cobalt, copper, – and lead in nickel and nickel sulfate by ICP-AES and NAA **325,** 502
- detmn. of iron, copper and – with 2-amino-5-bromopyridylazo resorcinol by spectrophotometry **327,** 590
- detmn. of iron, copper, –, bromine and rubidium in blood by X-ray fluorescence with $^{109}$Cd source **327,** 433
- detmn. of iron, copper, –, cadmium and lead in water by AAS, preconc. by solvent extr. **329,** 826
- detmn. of iron, copper, –, nickel and manganese in water of electric power stations by AAS and AES **328,** 614
- detmn. of isotope ratios by ICP/MS for –, bioavailability studies **327,** 636
- detmn. of lead and cadmium in – by voltammetry, inverse **325,** 501
- detmn. of lead, – and mercury with 1-phenyl-3-thiobenzoylthiocarbamide by extr. spectrophotometry **326,** 375
- detmn. of –, magnesium, copper and nickel in water by kinetic spectrophotometry, substitution of calmagite ligand by EDTA **325,** 512
- detmn. of manganese and – in ultrafiltrate fraction of fresh water, radiotracer method **330,** 560
- detmn. of metal-8-quinolinol chelates with EDTA by conductometry, –, iron(III), nickel (II) and manganese(II) **327,** 381
- detmn. of metallic – and cadmium in chalcogenides using molybdophosphoric acid by photometry **321,** 201
- detmn. of nickel and – by HPLC with xylenol orange in the mobile phase **329,** 506
- detmn. of nickel, –, cobalt and manganese(II) in manganese nodules by differential pulse polarography **327,** 609
- detmn. of nickel, copper and – as tetraphenylo-porphine chelates by HPLC **325,** 216
- detmn. of nickel, copper, – and cadmium by X-ray fluorescence spectrometry, preconc. on ion-exchange membranes **325,** 498
- detmn. of nickel, lead, – and copper in citrus leaves and rice flour by LC **324,** 86
- detmn. of silver, copper, iron and – in lead by metal furnace AAS **329,** 623
- detmn. of silver, lead, –, bismuth and tin in copper-nickel materials by AAS after extr. **328,** 520
- detmn. of – stable isotopes in biological materials by FAB-MS **330,** 274
- detmn. of sub-nanomolar levels of – in sea water by cathodic stripping voltammetry **321,** 298
- detmn. of tellurium, – and cadmium in indium antimonide crystals by voltammetry **326,** 82

**Zinc**
- detmn. of thallium, silver, copper, cadmium, lead, nickel and – in standard reference materials by isotope dilution surface ionization MS **329,** 624
- detmn. of – traces by FIA with immobilized carbonic anhydrase **325,** 211
- detmn. of – traces by fluorimetry, synchronous derivative **326,** 462
- detmn. of – traces in cadmium salts with 5,10,15,20-tetrakis(4-sulfophenyl)porphine by spectrophotometry **329,** 625
- detmn. of – with 1-(2-pyridylmethylidene) -5-(salicylidene)thiocarbohydrazone by spectrophotometry **322,** 71
- detmn. of – with 1,10-phenanthroline and tetra-iodofluorescein by extr.-spectrophotometry **323,** 639
- detmn. of – with 1(di(2-pyridyl)methylene) -5-salicylidenethiocarbonohydrazide by spectro-photometry **328,** 433
- detmn. of – with 10-(2-benzothiozolylazo) -9-phenanthrol by spectrophotometry **330,** 543
- detmn. of – with pyrocatechol-1-aldehyde 2-pyridylhydrazone by fluorimetry **325,** 641
- detmn. of – with tetrapyridylporphine by luminescence spectrometry **327,** 385
- detmn. of – with zincon by automated flow injection spectrophotometry **327,** 747
- detmn. (simult.) of iron, cadmium and lead in – by activation analysis, proton **329,** 622
- effect of solvation on reactions between aluminum, gallium, indium, –, cadmium and azo compounds **325,** 212
- effect of stirring on the ion-association extr. of copper and – 4,7-diphenyl-1,10-phenanthroline complexes **323,** 191
- extr. of –, cadmium and lead(II) from HCl media by Amberlite LA-2 hydrochloride **326,** 168
- extr. of manganese(II), iron(II), cobalt(II), nickel(II), copper(II), – and cadmium into 1,2-dichloroethane **323,** 193
- fluorescent sensor for aluminum, magnesium, – and cadmium **322,** 616
- kinetic-photometric detmn. of EDTA, – and bismuth **321,** 504
- $L\alpha_{1,2}$ X-ray emission spectra of – and gallium **329,** 811
- preconcentration of copper, lead, cadmium and – ion from water with 2-mercaptobenzo-thiazole loaded on glass beads **322,** 535
- sepn. of – by extr. with benzotriazole into n-heptanol **330,** 653
- sepn. of cadmium, mercury and – in macrocycle-mediated emulsion liquid membranes **330,** 543
- sepn. of – from cadmium and cobalt from copper and nickel on poly(hydroxamic acid) chelating resins **328,** 433
- sepn. of lead, iron and – in dust by AAS **323,** 309
- sepn. of lead traces from large amounts of –, indium, gallium and other elements in reagents on anion-exchange resin **326,** 80
- stability constants of calcium, magnesium and – gallate using ion-selective electrode **322,** 524
- submicro detmn. of copper and – in biological materials by flame AAS **321,** 308
- thin-film standards of lead and – for spectrometry, X-ray fluorescence **328,** 155

**Zinc alkyl compounds**
- detmn. of alkyl iodides and methyl acetate in – by GC **328,** 158

**Zinc alkyl derivatives**
- anal. of – by GC **323,** 74

**Zinc bacitracine**
- detmn. of – in feeds by electrophoresis **321,** 169

**Zinc citrate**
- formation and stability of – and cadmium citrate complexes in water **326,** 477

**Zinc coating**
– detmn. of dextrine in $H_2SO_4$-containing bathes for – by voltammetry, Pb disk electrode **323,** 520
**Zinc concentrates**
– X-ray fluorescence anal. of roasted – für zinc smelting **323,** 455
**Zinc dialkyldithiophosphate**
– detmn. of – additives in lubricating oils by photometric titration **321,** 204
**Zinc enzymes**
– , progress in inorganic biochemistry and biophysics, book **326,** 566
**Zinc-nickel alloys**
– anal. of – electroplated steel sheet by a low discharge emission spectrometry **325,** 421
**Zincon**
– detmn. of zinc with – by automated flow injection spectrophotometry **327,** 747
**Zinc ores**
detmn. of indium in nickel alloys and – by spectrophotometry **325,** 649
**Zinc-processing products**
detmn. of germanium in ores, concentrates and – by spectrophotometry **321,** 202
**Zinc salts**
– detmn. of cadmium in – with 5-Br-PADAP by spectrophotometry **328,** 441
**Zinc selenide**
– detmn. of cobalt in – and cadmium selenide by kinetic method **323,** 518
– detmn. of oxygen in – **323,** 397
thermodesorptive anal. of gallium arsenide, – surfaces **321,** 399
**Zinc-selenium**
anal. of trace elements in – in a rotating d.c. arc using magnetic field and additives **327,** 665
**Zindoxifene**
anal. of – and metabolites in biological materials by HPLC/fluorimetry **328,** 212
**Zircaloy**
– detmn. of hydrogen in – by spark source mass spectrometry **328,** 172
– detmn. of trace metals in zirconium and by AAS **323,** 394
– investigation of irradiated – cladding material in nuclear reactors **329,** 627
**Zircon**
anal. of – by mass spectrometry after microbial leaching **324,** 37
detmn. of lead in – by differential-pulse anodic stripping voltammetry **329,** 73
detmn. of uranium and thorium in – sands by extraction chromatography **329,** 823
**Zirconia**
– detmn. of yttrium in – matrices by AAS **330,** 555
**Zirconium**
anal. of – and zirconium alloys by ICP-AES using aerosol cyclone with low voltage spark discharge **326,** 381
– charact. of reactively sputtered – surface layers by spectroscopy, ESCA and EDAX **329,** 400
chromatography, thin-layer of thorium, titanium, – and some lanthanides **323,** 504
conc., sepn. and detmn. of scandium, –, hafnium and thorium with a cation-exchanger **327,** 591
detmn. of – and hafnium by AAS **326,** 73
detmn. of – and hafnium by AAS, organic extr. **327,** 750
detmn. of – and hafnium in alloyed steel by sorption AES **325,** 419
detmn. of – and hafnium in the presence of each other, review **327,** 750
– detmn. of – and hafnium with 1-(2-thiazolylazo)-2-naphthol by extr.-spectrophotometry **322,** 526
detmn. of – and hafnium with 1-(2-thiazolylazo)-2-naphthol by spectrophotometry **329,** 814

**Zirconium**
detmn. of – and hafnium with 4,5-dibromophenylfluorone by spectrophotometry, in presence of surface-active substances **330,** 655
– detmn. of – and hafnium with morin by fluorimetry, in micellar surfactant solutions **327,** 750
detmn. of – and hafnium with PAR and chloroacetic acid by extr. by spectrophotometry **328,** 608
detmn. of – and vanadium in ferrites by ion exchange/complexometry **328,** 173
detmn. of – by liquid-liquid extr. with tri-n-butylacetohydroxamic acid and spectrophotometry **324,** 76
detmn. of – by spectrophotometry, study of a ternary zirconium/fluoride/alizarin complex **328,** 282
– detmn. of hafnium and – in alloys with morin by fluorimetry **321,** 290
detmn. of hafnium and – in uranium ores by NAA **326,** 384
detmn. of hafnium and – with 3,7-dihydroxyflavone by fluorimetry **325,** 644
detmn. of hafnium by AAS, elimination of – matrix effects **327,** 750
detmn. of hydrogen in titanium, – and its alloys by isotope-equilibration MS **323,** 225
detmn. of – in alloys by derivative spectrophotometry **325,** 422
detmn. of – in biological materials by photon activation anal. **321,** 527
detmn. of – in single-crystal aluminum-yttrium garnets by spectrophotometry **328,** 522
detmn. of – in steel with xylenol orange by spectrophotometry **328,** 520
detmn. of iron, silicon and – in welding fabrication materials by AES and AAS **328,** 441
detmn. of scandium and – in iron and aluminum on chelating filter paper **330,** 660
detmn. of silicium, aluminum, titanium, iron and – in glass sands by NAA **330,** 262
detmn. of sulfate by fluorimetry, ternary complex formation with – **322,** 527
detmn. of titanium, and hafnium in mixtures by florimetry, derivative synchronous spectra **323,** 72
detmn. of titanium, – and hafnium with pyridoxal 3-hydroxy-2-naphthoylhydrazone by spectrophotometry **321,** 614
detmn. of titanium, – and lead in lead zirconate titanate by ICP-AES **327,** 603
detmn. of titanium, –, hafnium, niobium, tantalum, molybdenum and tungsten in graphite by AES **329,** 815
detmn. of titanium, vanadium and – in aluminum by ICP spectrometry after coprecipitation with lanthanum hydroxide **323,** 394
– detmn. of trace elements in – and zirconium alloys by X-ray fluorescence spectrometry **325,** 420
detmn. of trace metals in – and zircaloy by AAS **323,** 394
detmn. of – traces by polarography **322,** 617
detmn. of tungsten, molybdenum, titanium and – in nickel(II) oxide **327,** 397
detmn. of – with 3-(2-carboxyphenyl)-1-methyltriazine N-oxide by fluorimetric titration **327,** 592
detmn. of – with alizarin red S by spectrophotometry **323,** 642
detmn. of – with diantipyrylpropylmethane by spectrophotometry as ternary complex **322,** 73
extr. of – and hafnium thiocyanate with polyurethane foam **328,** 155
extr.-sepn. of hafnium with Amberlite LA-1 from – and other elements **328,** 608
interference of – in spectrometry, ICP-AES **328,** 421
investig. of surface oxidation of and its thin films on Ag by ESCA **329,** 272

**Zirconium**
preconc. of – sepn. from titanium using modified silica gel **321,** 87
sepn. of – and hafnium as sulfoxinate complexes on ion-exchangers **322,** 495
sepn. of – from other elements by chromatography, extraction, on Amberlite LA-1 **322,** 617
sepn. of – from thorium and cadmium from indium by ion-exchange on stannic phosphate **327,** 382
spectral lines and coincidence tables for detmn. of –, niobium, tantalum with the ICP **329,** 546
– study of scandium, titanium, –, hafnium and thorium as salicylhydroxamic acid complexes, sorption on modified silica **330,** 654
voltammetric measurements of trace levels of – adsorptive preconc. **328,** 514
**Zirconium(IV)**
detmn. of – by extr.-spectrophotometry **322,** 73
detmn. of fluoride, – with PAR by spectrophotometry **325,** 413
– detmn. of fluorine with rutin and – by spectrophotometry **329,** 505
detmn. of – using mandelazo I by spectrophotometry **321,** 614
sepn. of thorium(IV), uranium(IV) and – with Schiff base by extr. **329,** 813
**Zirconium alloys**
anal. of zirconium and – by ICP-AES using aerosol cyclone with low voltage spark discharge **326,** 381
detmn. of trace elements in zirconium and by X-ray fluorescence spectrometry **325,** 420
**Zirconium(IV) arsenophosphate**
sepn. of uranium from metals by cation exchange on – **322,** 616
**Zirconium isotopes**
– sepn. of – by cation-exchange chromatography **323,** 518
**Zirconium materials**
– detmn. of yttrium in – by photometry **321,** 703
**Zirconium oxide**
detmn. of impurities in – by ICP-AES **323,** 518
sepn. of bismuth from other metals by chromatography, thin-layer on hydrous – **325,** 407
**Zirconium(IV) oxides**
– use of – on carbon, activated as ion-exchangers **322,** 519
**Zirconium phosphate**
anal. of – crystalline phases, exchange properties **326,** 371
anal. of – ion exchangers by X-ray diffraction spectrometry **325,** 633
– sepn. of nuclides in nuclear power plants by automated ion-exchange on – **330,** 87
study of silicagel supported – as ion exchangers **326,** 371
**Zirconium phosphate siliga gel**
sepn. of alkali metals and transition metals using – as ion-exchangers **326,** 260
**Zoalene**
detection of sulfaquinoxaline, sulfadimethoxine, – and nitromide in chicken tissue, liver, screening test **322,** 542
detmn. of – in chicken tissues by LC with electrochem. detection **326,** 188
detmn. of in feeds by LC **322,** 84
**Zolpidem**
detmn. of – in biological fluids by HPLC/fluorimetry **327,** 449
**Zonisamide**
detmn. of –, antiepileptics in blood serum by HPLC **327,** 768
**Zopiclone**
detmn. of – in biological fluids by HPLC **330,** 196
detmn. of – in blood plasma by HPLC **327,** 440
detmn. of – in blood plasma by HPLC with fluorescence detection **322,** 648

*...for answers to fundamental questions on heat and mass transfer:*

# Wärme- und Stoffübertragung

## Thermo- and Fluid Dynamics

**Editors:**
**E. R. G. Eckert**
Minneapolis, MN, USA
**P. Grassmann**
Zürich, Switzerland
**U. Grigull**
München, FRG
**F. Mayinger**
München, FRG

*A word from the editor:*

Modern technologies demand new research also in heat and mass transfer and the need for economical use of energy as well as the intentions to improve the environmental situation caused additional and new tasks for heat and mass transfer. Therefore, it is not surprising that the journal "Wärme- und Stoffübertragung" (heat and mass transfer) enjoys an increasing interest in the scientific and technical community engaged in heat and mass transfer research and applications and using new findings in these fields for designing apparatus and machinery in engineering.
This also resulted in a growing number of manuscripts of high quality. Endeavouring to publish new research results timely and to avoid too long waiting periods for the authors, the publishers kindly agreed to enlarge the volume of the coming edition in the next year. In spite of increasing production costs due to higher salaries and material costs, this enlargement of the volume was possible by an only moderate rise in price.
Also in the future the editors and the publishers will try hard to provide engineers and scientists with the most advanced developments in heat and mass transfer.

F. Mayinger

By publishing original research reports **Wärme- und Stoffübertragung / Thermo- and Fluid Dynamics** serves the circulation of new developments in the field of basic research of heat and mass transfer phenomena, as well as related material properties and their measurements. Applications to engineering problems are thereby promoted.

**Fields of interest:** Technical and chemical thermodynamics; physical chemistry; chemical process engineering; engineering materials; heating and refrigeration; nuclear engineering; rocketry and reactor technology; boilermaking; container, piping and turbine construction.

**Subscription Information:**
ISSN 0042-9929 Title No. 231
1988, Volumes 22 + 23
(6 issues each): DM 956,–
plus carriage charges.

Sample copy on request.

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo
Heidelberger Platz 3, D-1000 Berlin 33 · 175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA · 28, Lurke Street, Bedford MK40 3HU, England · 26, rue des Carmes, F-75005 Paris 37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan

tm.10.221/4/1

Springer

*Announcing a new Series:*

**Environmental Toxin Series**

**Editors-in-Chief:**
**Professor O. Hutzinger,**
**Professor S. H. Safe**

**Editorial Board:**
**Professor M. W. Anders, Professor J. DiGiovanni, Dr. P. S. Guzelian, Dr. A. W. Hayes, Professor M. A. Hayes, Dr. G. W. Ivie, Dr. R. Koch, Dr. H. J. Lewerenz, Dr. E. Löser, Dr. J. D. McKinney, Professor A. Parkinson, Dr. T. D. Phillips, Dr. I. G. Sipes, Dr. J. Thies, Dr. H. R. Witschi**

The concern about environmental toxins is ever increasing, as is the need for sound scientific information. The *Environmental Toxin Series* is dedicated to the publication of comprehensive reviews and monographs on compounds or classes of chemicals which are of importance in environmental toxicology. The series is designed to serve as a background of information for scientific investigation as well as risk analysis and political decision making. The main aim of the series is to describe in as complete a way as possible all potentially hazardous chemicals from the point of view of chemistry, ecology, toxicology, risk analysis and regulatory implications. From time to time conference proceedings on important and urgent topics will be included in the series. We thank the members of the editorial board for their enthusiastic support.

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo
Heidelberger Platz 3, D-1000 Berlin 33 · 175 Fifth Ave., New York, NY 10010, USA · 28, Lurke Street, Bedford MK40 3HU, England · 26, rue des Carmes, F-75005 Paris 37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan Room 1603, Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong

Volume 1
**S. Safe** (Ed.)

**Polychlorinated Biphenyls (PCBs): Mammalian and Environmental Toxicology**

1987. 33 figures, 35 tables. X, 152 pages. Hard cover DM 98,–. ISBN 3-540-15550-3

**Contents:** *S. Safe, L. Safe, M. Mullin:* Polychlorinated Biphenyls: Environmental Occurrence and Analysis. – *L. G. Hansen:* Environmental Toxicology of Polychlorinated Biphenyls. – *A. Parkinson, S. Safe:* Mammalian Biologic and Toxic Effects of PCBs. – *M. A. Hayes:* Carcinogenic and Mutagenic Effects of PCBS. – *I. G. Sipes, R. G. Schnellmann:* Biotransformation of PCBs: Metabolic Pathways and Mechanisms. – *R. J. Lutz, R. L. Dedrick:* Physiologic Pharmacokinetic Modeling of Polychlorinated Biphenyls. – *S. Safe:* PCBs and Human Health.

Volume 2
**M. Stoeppler, M. Piscator** (Eds.)

**Cadmium**

**3rd IUPAC Cadmium Workshop, Juelich, FRG, August 1985**
1988. 57 figures, 79 tables. XII, 237 pages. Hard cover DM 148,–.
ISBN 3-540-15551-1

**I. Toxicity, Carcinogenicity, Animal Experiments**
*M. Piscator:* Some Views on Metabolism, Toxicity and Carcinogenicity of Cadmium
*U. Heinrich:* Carcinogenicity of Cadmium
*S. G. Schäfer, B. Elsenhans, W. Forth:* Iron and Cadmium: What is known about the Interactions of these Metals in the Organism?
*H. Oldiges, U. Heinrich, U. Glaser:* Inhalation Research with Different Cadmium Compounds on Wistar Rats, Syrian Hamsters and NMRI-Mice
*S. K. Tandon:* Protein Malnutrition and Cadmium Intoxication
**II. Epidemiology**
*R. A. Braithwaite, P. R. Cowtan:* Biological Monitoring of Occupational Exposure to Cadmium Fume
*A. E. Lison, B. Stemig, E. Meyer, W. Rieth:* Renal Lesions of Cadmium Exposed Workers
*M. Jakubowski, J. Indulski:* Possibility of Renal Dysfunction as a Result of Environmental Exposure to Cadmium
*U. Ewers, A. Brockhaus, I. Freier, E. Jerman, R. Dolgner:* Exposure to Cadmium of the West-German Population – Results of Biological Monitoring Studies 1980–1985
*R. F. M. Herber, M. A. Verschoor, A. A. W. Wibowo:* A Review of the Kinetics and Kidney Effects of Cadmium – Recent Epidemiological Studies
*G. Drasch, E. Kretschmer:* Cadmium – A Model for the Risk Evaluation of an Occupationally Non Burdened Population
*E. Kretschmer, G. Drasch:* Distribution of Cadmium within the Kidney
**III. Cadmium in the Environment**
*R. Breder:* Cadmium in European Inland Waters
*R. Knutti, P. Bucher, M. Stengl, M. Stolz, J. Tremp, M. Ulrich, Ch. Schlatter:* Cadmium in the Invertebrate Fauna of an Unpolluted Forest in Switzerland
**IV. Methodology and Quality Assessment**
*O. Vesterberg, A. Engqvist:* Comparison of Two Methods for the Determination of Cadmium in Blood
*J. Versieck, L. Vanballenberghe, A. De Kesel:* Determination of Cadmium in Serum and Packed Blood Cells by Neutron Activation Analysis
*P. Ostapczuk, M. Stoeppler:* Rapid and Reliable Voltammetric Determination of Cadmium in Environmental and Biological Materials
*M. G. Cherian:* An Evaluation of Methods of Estimation on Metallothionein

tm.8270/4/1a

Springer

*Kompetenz für Arbeitssicherheit und Umweltschutz:*

LIBRARY USE ONLY

# Staub Reinhaltung der Luft

Die Luftverschmutzung – in der Umwelt wie am Arbeitsplatz – ist weltweit eines der dringendsten Probleme. Enorme technisch-wissenschaftliche Anstrengungen, erhebliche finanzielle Aufwendungen und weitreichende gesellschaftspolitische Entscheidungen zur Risiko-Akzeptanz sind zu ihrer erfolgreichen Bekämpfung erforderlich.

**Die** Fachzeitschrift für die fachliche Kommunikation zu diesem Themenkomplex ist seit nunmehr drei Jahrzehnten **Staub – Reinhaltung der Luft.**

Sie veröffentlicht technisch-wissenschaftliche Originalarbeiten, die das Gesamtgebiet der Luftverunreinigungen umfassen und stark an den Bedürfnissen der Praxis orientiert sind.

**Staub – Reinhaltung der Luft** erörtert Fragen zur Meßtechnik für Emissionen und Immissionen am Arbeitsplatz und in der Außenluft. Die Wirkungen von Luftverunreinigungen auf Mensch, Tier, Pflanze, Boden und Werkstoffe sowie die Gesundheitsgefahren durch Stäube und Gase am Arbeitsplatz, die persönlichen Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Gefahrstoffen werden diskutiert. Die Problematik der sicheren Handhabung brennbarer Stäube und Gase wird behandelt.

Weitere Themen in Stichworten:

- Neue Technologien zur Schadstoffminderung
- Weiterentwicklung der Luftreinhaltetechnik
- Grenzwertfragen für Arbeitsplatz und Umwelt
- Arbeitsmedizinische Vorsorge
- Das technische Regel- und Richtlinienwerk
- Relevante Gesetze und Vorschriften.

**Staub – Reinhaltung der Luft** dokumentiert die zu diesem Komplex erzielten Fortschritte und Ergebnisse, aber auch ungelöste Fragen werden aufgeworfen.

**Staub – Reinhaltung der Luft** ist deshalb unverzichtbare Lektüre für alle für den Schutz vor Gefahrstoffen am Arbeitsplatz und für die Reinhaltung der Außenluft Verantwortlichen.

Staub Reinhaltung der Luft
Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit - BIA
Verein Deutscher Ingenieure
Kommission Reinhaltung der Luft (VDI-RdL)

**Herausgeber**
Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit – BIA
Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften e. V., Sankt Augustin

Verein Deutscher Ingenieure
Kommission Reinhaltung der Luft
(VDI-RdL) Düsseldorf

sb. 10.249/4/1

*Profitieren sie von dieser Kompetenz!*
*Bestellen Sie noch heute Ihr Probeheft,*
*unverbindlich und kostenlos.* ▶

Springer Verlag Berlin Heidelberg New York Paris Tokyo
Tiergartenstraße 17, D-6900 Heidelberg

Coupon

Bitte senden Sie mir unverbindlich ein kostenloses Probeheft von

**Staub Reinhaltung der Luft**

Firma ______________________

Name ______________________

Abt./Funktion ______________________

Straße/Postfach ______________________

PLZ/Ort ______________________

Bitte einsenden an:
Springer-Verlag, Tiergartenstraße 17,
D-6900 Heidelberg 1

# Forensic Science Progress

Editorial Board:
**Editors-in-Chief:**
**A. Maehly, R. L. Williams**
**Editors: P. F. Ceccaldi, B. S. Finkle,**
**H. Kobus, J. Mathyer, S. Seta, K. Sellier**

Forensic Science is an ever-growing field. New forms of crime must be prosecuted, and the application of modern physical, chemical, biological and theoretical methods in forensic laboratories is becoming increasingly important.
Forensic Science Progress critically reviews the progress of methods and techniques applied to or developed for forensic science. It compares various methods with respect to their general applicability and efficiency. Comprehensive articles cover the international overview in this multidisciplinary field of science.
Editors and publisher will invite leading experts with practical experience to contribute high quality articles. Suggestions from scientists and practitioners in the field of forensic science are, of course, always welcome.

## Volume 1

1986. 27 figures, 31 tables. IX, 172 pages. Hard cover DM 138,–. ISBN 3-540-12936-7

*J. I. Thornton:* **Forensic Soil Characterization**

*H. Mukoyama; S. Seta:* **The Determination of Blood Groups in Tissue Samples**

*K. Sellier:* **Death: Accident or Suicide by Use of Firearms**

*P. J. Thatcher:* **The Scientific Investigation of Fire Causes**

*J. Riederer:* **The Detection of Art Forgeries with Scientific Methods**

**Author Index Volume 1**
**Subject Index**

## Volume 2

1988. 58 figures, 36 tables. IX, 173 pages. Hard cover DM 158,–.
ISBN 3-540-12937-5

*G. Hellmiß:* **Thermal Analysis Methods in Forensic Science**

*J. Mathyer:* **Optical Examination of Questioned Documents**

*S. Seta, H. Sato and B. Miyake:* **Forensic Hair Investigation**

## Volume 3

1988. 19 figures, 7 tables. IX, 125 pages. Hard cover DM 118,–.
ISBN 3-540-18447-3

*R. N. Smith:* **Radioimmunoassay of Drugs in Body Fluids in a Forensic Context**

*C. A. Pounds:* **Developments in Fingerprint Visualisation**

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo
Heidelberger Platz 3, D-1000 Berlin 33 · 175 Fifth Ave.,
New York, NY 10010, USA · 28, Lurke Street, Bedford
MK40 3HU, England · 26, rue des Carmes, F-75005 Paris
37-3, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113, Japan
Room 1603, Citicorp Centre, 18 Whitfield Road,
Causeway Bay, Hong Kong

8272/4/1a

Springer